



IMiS®/mDMS

Priručnik

Verzija 1.6.1702

**IMAGING**  
**SYSTEMS**

Imaging Systems, informacijski sistemi, d.o.o.

Brnčičeva 41g

Ljubljana

## KAZALO VSEBINE

1	UVOD .....	9
1.1	Namen priročnika.....	9
1.2	Ciljno občinstvo.....	9
1.3	Obseg priročnika in zahteve .....	9
1.4	Konvencije .....	10
1.5	Kratice in pojmi .....	10
2	PREDSTAVITEV .....	11
2.1	Splošno.....	11
2.2	Značilnosti.....	11
3	ARHITEKTURA.....	12
3.1	Splošno .....	12
4	VZPOSTAVITEV DELOVANJA APLIKACIJE.....	14
4.1	Vzpostavitev delovanja na IBM Domino strežniku .....	14
4.2	Vzpostavitev delovanja na iOS mobilni napravi .....	15
4.3	Vzpostavitev delovanja na Android mobilni napravi .....	20
4.4	Primer uporabe.....	23
4.4.1	Zagon in uporaba namizne aplikacije.....	23
4.4.2	Zagon in uporaba aplikacije na mobilni napravi .....	28
5	UPRAVLJANJE Z ADMINISTRACIJSKIM VMESNIKOM.....	35
5.1	Splošno .....	35
5.2	Ustvarjanje administracijskega vmesnika .....	36
5.3	Pregled administracijskega vmesnika.....	36
5.4	Pravice dostopa do administracijskega vmesnika.....	38
5.5	Akcije nad administracijskim vmesnikom .....	40
6	»Configuration«.....	41
6.1	»Device profiles« .....	41
6.1.1	Basic information .....	42
6.1.2	Configuration.....	44
6.2	»Databases«.....	69
6.2.1	Basic information .....	70
6.2.2	Source.....	70
6.3	»Datasets«.....	70
6.3.1	Basic information .....	71
6.3.2	Source.....	72
6.3.3	Execute .....	75
6.3.4	Search options .....	75
6.3.5	Data.....	76
6.3.6	Sections.....	76
6.3.7	Implementacija logike za iskanje dokumentov.....	77

6.4	»Datasources«.....	79
6.4.1	Basic information .....	79
6.4.2	Source.....	80
6.4.3	Execute .....	80
6.4.4	Selection.....	81
6.4.5	Sections.....	81
6.5	»Sections«.....	82
6.5.1	Basic information .....	83
6.5.2	Display .....	84
6.5.3	Data.....	84
6.5.4	Dataset.....	86
6.5.5	General.....	86
6.5.6	Actions.....	86
6.5.7	Interface agents.....	87
6.5.8	Content.....	88
6.6	»Actions«.....	89
6.6.1	Basic information .....	90
6.6.2	Additional information.....	90
6.6.3	Execute .....	90
6.6.4	Parameters.....	91
6.6.5	Implementacija logike za akcije .....	92
7	»Administration«.....	96
7.1	»Users«.....	96
7.1.1	Basic information .....	97
7.2	»User environments«.....	97
7.2.1	Basic information .....	98
7.2.2	Notification.....	99
7.2.3	Device environments.....	99
7.3	»Document types«.....	101
7.3.1	Basic information .....	102
7.4	»Events«.....	102
8	»System options«.....	103
8.1	»License«.....	103
8.2	»Notification«.....	105
8.2.1	Odziv aplikacije ob prispetju notifikacije.....	106
8.2.2	Struktura notifikacije.....	108
8.2.3	Nastavitve lokalizacije vsebine notifikacije.....	110

## KAZALO SLIK

Slika 1: Prikaz sheme IMiS®/mDMS infrastrukture.....	14
Slika 2: Prikaz predstavitvene strani za IMiS®/mDMS Client na Apple Store .....	16
Slika 3: Namestitev IMiS®/mDMS Client aplikacije iz Apple Store na mobilno napravo .....	16
Slika 4: Izbira profila IMiS®/mDMS Client aplikacije .....	17
Slika 5: Dodajanje novega profila.....	17
Slika 6: Vnos podatkov za ustvarjanje novega profila .....	18
Slika 7: Izbira ustreznega profila .....	19
Slika 8: Prijava v IMiS®/mDMS Client aplikacijo.....	19
Slika 9: Prikaz predstavitvene strani za IMiS®/mDMS Client na Google Play .....	20
Slika 11: Izbira profila IMiS®/mDMS Client aplikacije .....	21
Slika 12: Dodajanje novega profila.....	21
Slika 13: Vnos podatkov za ustvarjanje novega profila .....	22
Slika 14: Izbira ustreznega profila .....	22
Slika 15: Prijava v IMiS®/mDMS Client aplikacijo.....	22
Slika 16: Pregled seznama poslovnih kontaktov namizne »CRM« aplikacije.....	23
Slika 17: Primer poslovnega kontakta v seznamu namizne »CRM« aplikacije .....	24
Slika 18: Primer podatkov o poslovnem kontaktu namizne »CRM« aplikacije.....	24
Slika 19: Pregled celotne korespondence v namizni aplikaciji ali pa kontekstno glede na vrsto.	25
Slika 20: Pregled korespondence z možnostjo odpiranja priponk v namizni aplikaciji .....	26
Slika 21: Vpis iskalnega niza v namizni »CRM aplikaciji.....	26
Slika 22: Prikaz seznama rezultatov iskanja v namizni »CRM« aplikaciji .....	27
Slika 23: Prikaz iskanega niza v podatkih o poslovnem kontaktu.....	27
Slika 24: Prikaz iskanega niza v korespondenci.....	28
Slika 25: Pregled prijave v »CRM« aplikacijo preko mobilne naprave.....	28
Slika 26: Izbira ikone za zagon »CRM« aplikacije na mobilni napravi .....	29
Slika 27: Pregled seznama poslovnih kontaktov na mobilni napravi.....	29
Slika 28: Prilagoditev prikaza podatkov o poslovnem kontaktu na mobilni napravi .....	30
Slika 29: Primer podatkov o poslovnem kontaktu na mobilni napravi.....	30
Slika 30: Primer izbire spreminjanja podatkov na mobilni napravi .....	31
Slika 31: Primer izbire možnosti spreminjanja podatkov na mobilni napravi .....	31
Slika 32: Primer izbire vnaprej določenih podatkov za spreminjanje na mobilni napravi .....	31
Slika 33: Določitev izgleda aplikacije na mobilni napravi .....	32
Slika 34: Prikaz kontekstnega pregleda po vrsti korespondence na mobilni napravi .....	32
Slika 35: Primer izbire dodajanja korespondence na mobilni napravi.....	33

Slika 36: Primer dodajanja korespondence na mobilni napravi .....	33
Slika 37: Pregled korespondence z možnostjo odpiranja priponk na mobilni napravi .....	34
Slika 38: Iskanje po polnem besedilu na mobilni napravi.....	34
Slika 39: Prikaz seznama rezultatov iskanja po polnem besedilu na mobilni napravi.....	34
Slika 40: Prikaz iskanega niza na mobilni napravi .....	35
Slika 41: Prikaz vsebine polja »id« .....	36
Slika 42: IMiS®/mDMS Service ikona.....	36
Slika 43: Pregled administracijskega vmesnika.....	37
Slika 44: Nastavitev nivoja dostopa »Maximum Internet name and password« .....	39
Slika 45: Web service provider »Service« .....	40
Slika 46: Določanje konteksta uporabnika.....	40
Slika 47: Pregled sekcije »Device profiles«.....	42
Slika 48: Pregled primerov nastavitvev v sklopu »Basic information« .....	42
Slika 49: Pregled razpoložljivih navideznih spremenljivk v polju »Condition«.....	43
Slika 50: Prevedbena tabela .....	43
Slika 51: Pregled izgleda aplikacije v XML formatu v sklopu »Configuration«.....	44
Slika 52: Primer dela izgleda aplikacije v XML formatu v sklopu »Configuration« .....	45
Slika 53: Opis strukture za »image/base64« v XML formatu .....	46
Slika 54: Opis strukture za »image/URL« v XML formatu .....	46
Slika 55: Opis strukture za »string« v XML formatu.....	46
Slika 56: Opis strukture za »resbundle« v XML formatu.....	46
Slika 57: Opis strukture za »transport« v XML formatu.....	46
Slika 58: Opis strukture za »session« v XML formatu.....	47
Slika 59: Opis strukture za »style/global« v XML formatu .....	47
Slika 60: Opis strukture za »style/class« v XML formatu.....	47
Slika 61: Prikaz portala, elementa portala, skupine in naslova portala.....	49
Slika 62: Opis strukture za »page« v XML formatu .....	49
Slika 63: Prikaz elementa »group«.....	51
Slika 64: Prikaz pregleda, navigacijskega menija in vsebine.....	53
Slika 65: Opis strukture elementa »view« v XML formatu .....	54
Slika 66: Opis strukture elementa »viewNav« v XML formatu .....	55
Slika 67: Opis strukture elementa »viewTable« v XML formatu .....	57
Slika 68: Prikaz dokumenta z vsebino.....	60
Slika 69: Opis strukture za »section« v XML formatu .....	60
Slika 70: Prikaz sekcije v dokumentu .....	64
Slika 71: Opis strukture za določanje posameznih sekcij v XML formatu.....	64

Slika 72: Opis strukture za element »field« v XML formatu .....	66
Slika 73: Pregled sekcije »Databases«.....	69
Slika 74: Pregled nastavitv v sklopu »Basic information«.....	70
Slika 75: Pregled nastavitv v sklopu »Source« .....	70
Slika 76: Pregled vsebovane sekcije »Datasets«.....	71
Slika 77: Pregled nastavitv v sklopu »Basic information«.....	72
Slika 78: Pregled nastavitv v sklopu »Source« .....	72
Slika 79: Pregled nastavitv vrste vira nabora dokumentov v sklopu »Source« .....	72
Slika 80: Pregled nastavitv v sklopu »Source« v primeru vira »View«.....	73
Slika 81: Pregled nastavitv v sklopu »Source« v primeru vira »Database search« .....	73
Slika 82: Pregled nastavitv v sklopu »Source« v primeru vira »Custom« .....	73
Slika 83: Pregled nastavitv v sklopu »Source« v primeru vira »Aggregated dataset«.....	74
Slika 84: Pregled nastavitv v sklopu »Source« za »Dataset names«.....	74
Slika 85: Pregled nastavitv v sklopu »Execute«.....	75
Slika 86: Pregled nastavitv v sklopu »Search options«.....	75
Slika 87: Pregled nastavitv v sklopu »Data« .....	76
Slika 88: Dodajanje sekcij v sklopu »Sections«.....	76
Slika 89: Pregled nastavitv v sklopu »Sections«.....	77
Slika 90: Pregled vsebovane sekcije »Datasources« .....	79
Slika 91: Pregled nastavitv v sklopu »Basic information«.....	80
Slika 92: Pregled nastavitv v sklopu »Source« .....	80
Slika 93: Pregled nastavitv v sklopu »Execute«.....	80
Slika 94: Pregled nastavitv v sklopu »Selection«.....	81
Slika 95: Pregled nastavitv v sklopu »Sections«.....	81
Slika 96: Pregled sekcije »Sections«.....	82
Slika 97: Pregled nastavitv v sklopu »Basic information«.....	83
Slika 98: Pregled nastavitv polja »Data type« v sklopu »Basic information« .....	83
Slika 99: Pregled nastavitv v sklopu »Display« .....	84
Slika 100: Pregled nastavitv v sklopu »Data«, »Currency« in »Keywords«.....	84
Slika 101: Pregled nastavitv polja »Type«.....	84
Slika 102: Pregled nastavitv v sklopu »Data« in »Currency options« v primeru »Currency« ...	85
Slika 103: Pregled nastavitv v sklopu »Data« in »Keyword options« v primeru vrste polja »Keywords«.....	85
Slika 104: Pregled nastavitv v sklopu »Dataset« .....	86
Slika 105: Pregled nastavitv v sklopu »General«.....	86
Slika 106: Pregled nastavitv v sklopu »Actions« .....	86

Slika 107: Pregled nastavitv v sklopu »Interface agents« v primeru vrste sekcije »Dynamic actions« .....	87
Slika 108: Pregled nastavitv v sklopu »Interface agents« v primeru vrste sekcije »Custom objects« .....	87
Slika 109: Pregled nastavitv v sklopu »Content« pri izbrani vrsti sekcije »Custom objects« in »IMiS objects« .....	88
Slika 110: Pregled nastavitv v sklopu »Content« pri izbrani vrsti sekcije »Attachments« .....	88
Slika 111: Pregled sekcije »Actions« .....	89
Slika 112: Pregled nastavitv v sklopu »Basic information« .....	90
Slika 113: Pregled nastavitv v sklopu »Additional information« .....	90
Slika 114: Pregled nastavitv v sklopu »Execute« .....	90
Slika 115: Pregled nastavitv v sklopu »Parameters« .....	91
Slika 116: Pregled nastavitv za »Type« v sklopu »Parameters« .....	91
Slika 117: Pregled nastavitv v sklopu »Parameters« pri izbrani vrsti parametra »Currency« ...	91
Slika 118: Pregled nastavitv v sklopu »Parameters« pri izbrani vrsti parametra »Keywords«.	92
Slika 119: Pregled sekcije »Users« .....	96
Slika 120: Pregled nastavitv v sklopu »Basic information« .....	97
Slika 121: Pregled sekcije »User environments« .....	98
Slika 122: Pregled nastavitv v sklopu »Basic information« .....	98
Slika 121: Pregled sklopa »Notifications« .....	99
Slika 123: Pregled podatkov o aktivnosti uporabnika v sklopu »Device environments« .....	100
Slika 124: Podrobnejši pregled podatkov o napravi, aplikaciji in konfiguraciji v sklopu »Device environments« .....	100
Slika 125: Pregled sekcije »Document types« .....	101
Slika 126: Pregled nastavitv v sklopu »Basic information« .....	102
Slika 127: Pregled sekcije »Events« .....	103
Slika 128: Izbira sekcije »License« .....	104
Slika 129: Pregled podatkov v sekciji »License« .....	104
Slika 127: Pregled sekcije »Notifications« .....	105
Slika 130: Pregled sekcije »Notifications« .....	106
Slika 131: Primer notifikacije na iOS mobilni napravi .....	108
Slika 132: Primer notifikacije na Android mobilni napravi .....	109
Slika 133: Prikaz nastavitv notifikacij v zbirki IMiS®/mDMS Provider .....	110
Slika 134: Prikaz razpoložljivih notifikacij za sinhronizacijo .....	111
Slika 135: Prikaz nastavitv lokalizacije vsebine notifikacij v zbirki IMiS®/mDMS Provider .....	111





# 1 UVOD

Priročnik opisuje področje uporabe spletne storitve IMiS®/mDMS Service in mobilne aplikacije IMiS®/mDMS Client. Uporabniku nudi koristne nasvete iz tehničnega in vsebinskega področja uporabe.

## 1.1 Namen priročnika

Ta priročnik opisuje naloge administratorja, ki so zahtevane pri ravnanju z IMiS®/mDMS aplikacijo. Namenjen je:

- namestitvi in vzpostavitvi delovanja IMiS®/mDMS Client aplikacije na iOS in Android mobilnih napravah;
- konfiguriranju IMiS®/mDMS Client aplikacije za delovanje na mobilnih napravah;
- upravljanju z IMiS®/mDMS Service administracijskim vmesnikom;
- administraciji uporabnikov, uporabniškega okolja in vrst dokumentov;
- ugotavljanju in odpravi morebitnih napak.

## 1.2 Ciljno občinstvo

Priročnik je namenjen razvijalcem in sistemskim administratorjem s poznavanjem razvoja in administracije IBM Domino/Notes platforme.

## 1.3 Obseg priročnika in zahteve

Priročnik opisuje administrativna opravila in nastavitve IMiS®/mDMS aplikacije za delovanje poljubne IBM Notes aplikacije na mobilnih napravah.

Za vse dodatne informacije je na voljo IMiS® tehnično osebje na naslovu elektronske pošte: [podpora@imis.si](mailto:podpora@imis.si).

## 1.4 Konvencije

Ta priročnik v svojem besedilu uporablja različne načine zapisa pomembnih informacij, ki so prikazane v spodnji tabeli:

Stil	Namen
Navadno	Osnovno besedilo Opis funkcionalnosti
<u>Navadno podčrtano</u>	Pomembnejše teme v poglavjih
»Navadno«	Imena sekcij, sklopov, zavihkov in opozorila
[Navadno rdeče]	Akcije nad izbranimi nastavitvami Izbor opcij iz spustnega menija Vsebine polj Notes dokumenta
[Navadno modro]	Imena polj Notes dokumenta
[Navadno zeleno]	Imena sekcij in vsebovanih sekcij
[Navadno vijolično]	Imena sklopov

## 1.5 Kratice in pojmi

Spodnja tabela opisuje kratice, uporabljene v besedilu in grafikah tega dokumenta:

Kratice	Opis
IBM Notes aplikacija	Aplikacija napisana v Lotus skriptnem jeziku.
IBM Domino	Strežnika platforma za izvajanje IBM Notes aplikacij.
Apple Store	Spletno središče aplikacij za izdelke podjetja Apple.
Google Play	Spletno središče aplikacij za izdelke podjetja Google.
CRM aplikacija	Testno-demonstracijska aplikacija razvita v Lotus skriptnem jeziku za podporo upravljanju s strankami.
IMiS®/mDMS Service	Spletna storitev za posredovanje nastavitvev IMiS®/mDMS Client aplikacije in podatkov iz IBM Notes aplikacije.
IMiS®/mDMS Client	Mobilna aplikacija za prikaz in izvajanje IBM Notes aplikacije na mobilni napravi.
IMiS®/mDMS Service Provider	Aplikacija, ki jo IMiS®/mDMS Service uporablja za pridobivanje in izvajanje prilagojenih dejanj v IBM Notes aplikaciji.

## 2 PREDSTAVITEV

### 2.1 Splošno

Arhitektura in koncept IMiS®/mDMS okolja omogočata razvijalcem IBM Notes aplikacij in uporabnikom mobilnih naprav hiter in enostaven prenos aplikacij na mobilne naprave.

To dosežejo brez posega v izvorne aplikacije ter brez strokovnega znanja in izkušenj na področju razvoja aplikacij za mobilne naprave. IMiS®/mDMS Client omogoča prikaz in uporabo po funkciji in izgledu raznolikih aplikacij na enak način, ne glede na mobilno napravo in vsakokrat preko nativne aplikacije odjemalca.

Kompleksno poslovno logiko, ki jo lahko vsebuje izvorna IBM Notes aplikacija, je možno izvajati neposredno iz mobilne naprave, zato aplikacija ohrani konsistenten način delovanja in pravila, ki so tam določena. Obseg prilagodljivih nastavitev aplikacij omogoča natančno in enostavno oblikovanje vsake aplikacije po željah uporabnikov.

### 2.2 Značilnosti

IMiS®/mDMS Service je spletna storitev, ki določa na kakšen način bodo uporabniki uporabljali Notes aplikacijo in kako se bo prikazovala na mobilnih napravah. Vsaka storitev lahko združi večje število različnih aplikacij, ki so lahko distribuirane po celotni Domino domeni preko enotnega virtualnega aplikacijskega portala.

Glavne značilnosti IMiS®/mDMS so:

- dostop do obstoječih IBM Notes aplikacij od povsod, iz katerekoli mobilne naprave in brez spreminjanja aplikacije;
- enostavna prilagoditev izgleda in funkcionalnosti IBM Notes aplikacij za delovanje na mobilnih napravah brez posega v aplikacijsko kodo in specifičnih znanj o mobilnih platformah iOS in Android;
- izgled aplikacije ostane enak na vseh mobilnih napravah;
- dostop do poljubnega števila Notes aplikacij na mobilni napravi preko enotne vstopne točke (portala);
- poljubna Notes aplikacija se lahko uporablja preko nativne mobilne aplikacije;
- podatki se ne shranjujejo na mobilni napravi;
- izmenjava podatkov med mobilno napravo in IBM Domino strežnikom je zaščitena z naprednimi varnostnimi mehanizmi;

- zapletena poslovna logika (delovni tokovi, pregledi, agenti) se brez omejitev izvaja tudi na mobilnih napravah;
- iskanje dokumentov po metapodatkih in polnem besedilu tekstovnih dokumentov;
- prikaz podatkov dokumenta z odprtimi ali zaprtimi sekcijami v pokončnem ali ležečem položaju mobilne naprave.

## 3 ARHITEKTURA

### 3.1 Splošno

IMiS®/mDMS je v modelu odjemalec-strežnik konceptualno tri (3) nivojski sistem ([https://en.wikipedia.org/wiki/Multitier\\_architecture#Three-tier\\_architecture](https://en.wikipedia.org/wiki/Multitier_architecture#Three-tier_architecture)) z naslednjimi podrobnostmi:

#### **Predstavitveni nivo:**

Ta nivo predstavlja odjemalec IMiS®/mDMS Client za platformi iOS in Android. Gre za »nativno« aplikacijo mobilne platforme, kjer je odjemalec nameščen.

Povezuje se s spletno storitvijo IMiS®/mDMS Service na logičnem nivoju, ki predstavitvenemu nivoju prek nastavitvenih profilov v celoti predpisuje način predstavitve podatkov, ki jih posreduje.

Gre za t.i. tankega ali lahkega odjemalca ([https://en.wikipedia.org/wiki/Thin\\_client](https://en.wikipedia.org/wiki/Thin_client)), ki je zmožen dinamične interpretacije podatkov glede na nastavitve spletne storitve.

Ob prijavi na storitev, IMiS®/mDMS Service prenese nastavitve prikaza in delovanja aplikacij na IMiS®/mDMS Client aplikacijo. Slednja ob namestitvi in kasneje lokalno ne vsebuje in ne določa načina prikaza podatkov.

Zato lahko enaka različica odjemalca prikazuje različne aplikacije različnih uporabnikov na popolnoma drugačen način. S storitvijo komunicira preko dobro znanega Hyper Text protokola (HTTP - [https://en.wikipedia.org/wiki/Hypertext\\_Transfer\\_Protocol](https://en.wikipedia.org/wiki/Hypertext_Transfer_Protocol)), ki je opcijsko lahko zaščiten s šifriranjem (PKI/TLS). Vse parametre komunikacije s storitvijo določa storitev.

Za dodatno zaščito in upravljanje aplikacije lahko uporabniki izberejo tudi dodatne rešitve tretjih ponudnikov zaščitnih platform podjetij MobileIron, Inc. (<https://www.mobileiron.com>) ali Citrix Systems, Inc. (<https://www.citrix.com/products/xenmobile>), ki preko svoje platforme omogoča upravljanje s povezanimi napravami ter parametri odjemalca IMiS®/mDMS Client.

**Logični nivo:**

Ta nivo predstavlja IBM Notes aplikacija IMiS®/mDMS Service preko svoje SOAP spletne storitve. Storitve vsebuje:

- nastavitvene parametre vseh NSF zbirk, ki so preko IMiS®/mDMS platforme izpostavljene;
- administracijski vmesnik za določanje sistemskih nastavitvev storitve;
- nadzor nad delovanjem storitve.

Nastavitve IBM Notes aplikacij lahko administrator določa preko enostavnega in intuitivnega vmesnika brez potrebnega prehodnega znanja razvoja Notes aplikacij.

Storitve IMiS®/mDMS Service lahko do IBM Notes aplikacij na podatkovnem nivoju dostopa lokalno ali preko drugih Domino strežnikov. Na ta način lahko v obremenjenem okolju porazdeli breme izvajanja storitve na več strežnikov.

Preko zbirke IMiS®/mDMS Prvider omogoča uporabnikom mobilnih naprav izvajanje specifičnih dejanj nad dokumenti. Te je možno povezati z vsakokratno poslovno logiko Notes aplikacij, kar je ključno za pravilno delovanje dejanj aplikacij. Ker je poslovna logika storitve popolnoma abstraktna, ne omogoča posegov neposredno v aplikacijo IMiS®/mDMS Service.

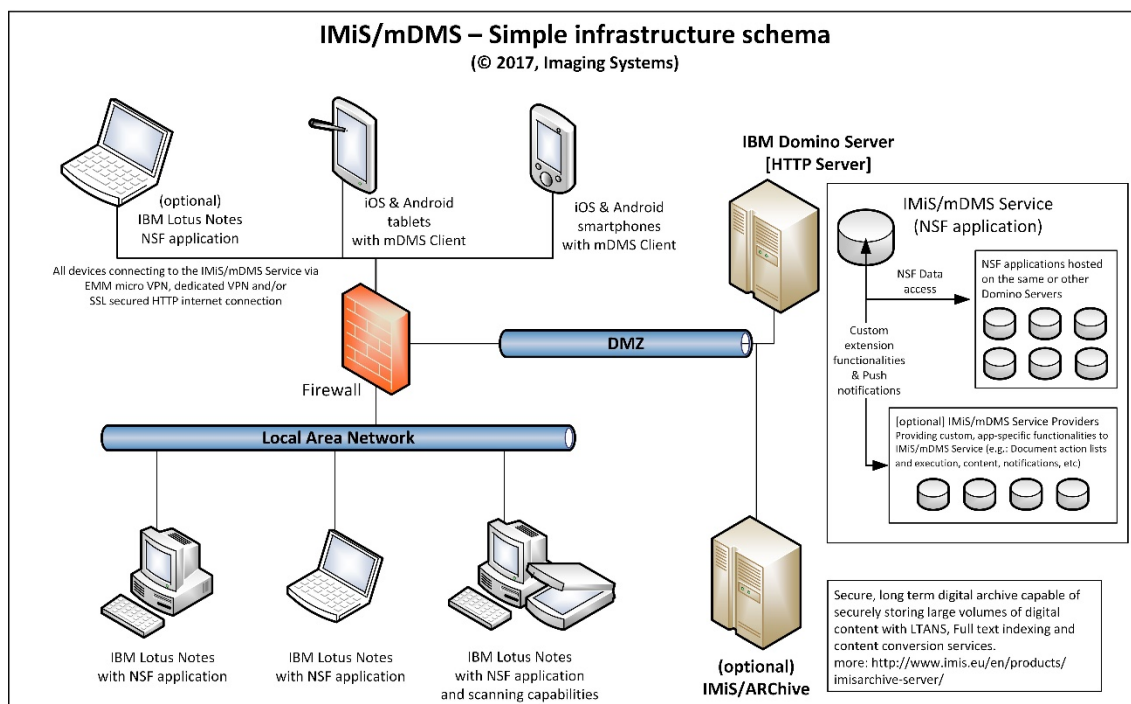
IMiS®/mDMS Service deluje tudi z drugimi IMiS® produkti (IMiS®/ARChive Server, IMiS®/StorageConnector), ki Notes aplikacijam dajejo zmožnosti prilagodljivega in visoko zmogljivega arhivskega sistema.

**Podatkovni nivo:**

Ta nivo predstavljajo obstoječe IBM Notes aplikacije s svojimi dokumenti in priponkami (angl. Attachments). Aplikacije so lahko nameščene lokalno na strežniku, ki gosti storitev, ali oddaljene na drugih IBM Domino strežnikih, do katerih ima spletni strežnik dostop.

Gre za znan NRPC dostop do baz podatkov ob upoštevanju vseh varnostnih nastavitvev, ki sicer veljajo za dostop do podatkov IBM Notes odjemalcev. Storitve IMiS®/mDMS Service lahko dostopa do metapodatkov dokumentov ali vsebovanih digitalnih vsebin.

Podatkovni nivo lahko opcijsko predstavlja tudi strežnik IMiS®/ARChive Server kot skladišče digitalnih in digitaliziranih vsebin. Več o tem: <http://www.imis.si/produkti/imisarchive-server/>.



Slika 1: Prikaz sheme IMiS®/mDMS infrastrukture

## 4 VZPOSTAVITEV DELOVANJA APLIKACIJE

V tem poglavju opisujemo kaj morata narediti administrator IBM Domino strežnika in uporabnik mobilne naprave za vzpostavitev delovanja poljubne IBM Notes aplikacije na mobilnih napravah. V nadaljevanju je opisan tudi primer uporabe preproste CRM aplikacije na mobilni napravi.

### 4.1 Vzpostavitev delovanja na IBM Domino strežniku

Za vzpostavitev delovanja poljubne IBM Notes aplikacije na mobilni napravi mora administrator na strani IBM Domino strežnika izvesti naslednje korake:

1. Ustvariti administracijski vmesnik storitve IMiS®/mDMS Service.

Za več informacij glej [poglavje 5.2 Ustvarjanje administracijskega vmesnika](#).

2. Oblikovati naborov dokumentov. V kolikor kazalo še ni na voljo, ga je potrebno pripraviti.

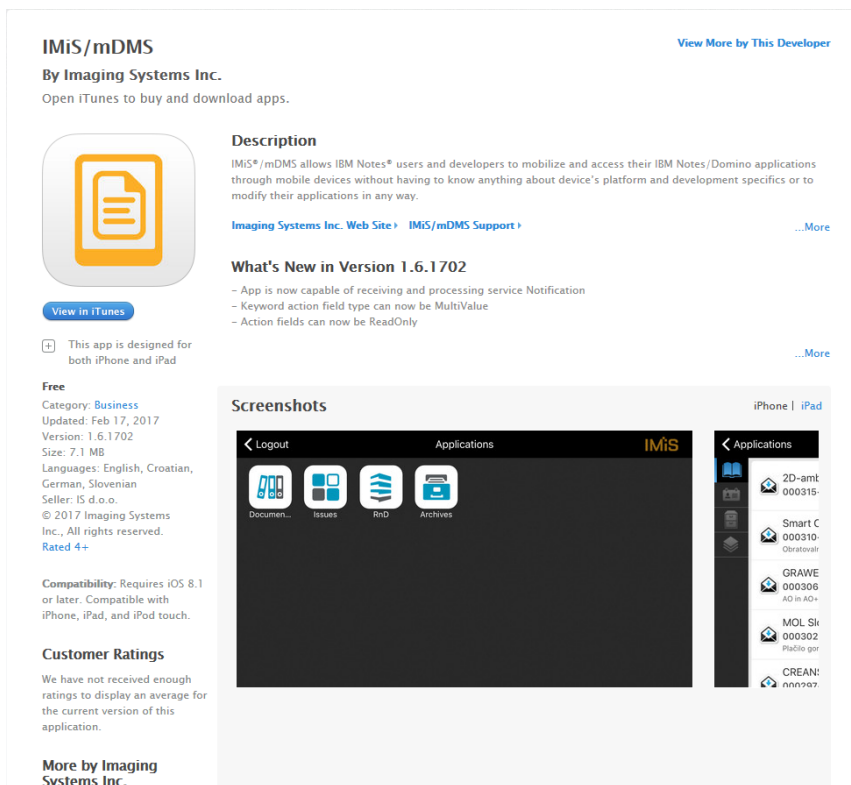
Po potrebi je potrebno implementirati prilagojeno (angl. custom) logiko za določanje nabora dokumentov. Za več informacij glej [poglavje 6.3 »Datasets«](#).

3. Določiti kateri podatki se bodo prikazovali na mobilni napravi. Podatke je potrebno razporediti po sekcijah na način, da je količina podatkov v sekciji obvladljiva in da je sekcija po možnosti uporabljena v sklopu različnih vrst dokumentov. Ustvariti je potrebno vrste dokumentov in določiti sekcije, kamor jih uvrščamo.  
Za več informacij glej [poglavje 6.4 »Datasources«](#) in [poglavje 6.5 »Sections«](#).
4. Ustvariti sekciji za pregledovanje priponk in IMiS® objektov ter ju umestiti na vrste dokumentov za katere želimo, da je ta funkcionalnost na voljo.  
Za več informacij glej [poglavje 6.5 »Sections«](#).
5. Ustvariti akcije, jih umestiti v sekcije in sekcije umestiti na vrste dokumentov oziroma nabore podatkov. Poskrbeti za implementacijo akcij.  
Za več informacij glej [poglavje 6.5 »Sections«](#) in [poglavje 6.6 »Actions«](#).
6. Določiti izgled mobilne aplikacije.  
Za več informacij glej [poglavje 6.1.2 »Configuration«](#).

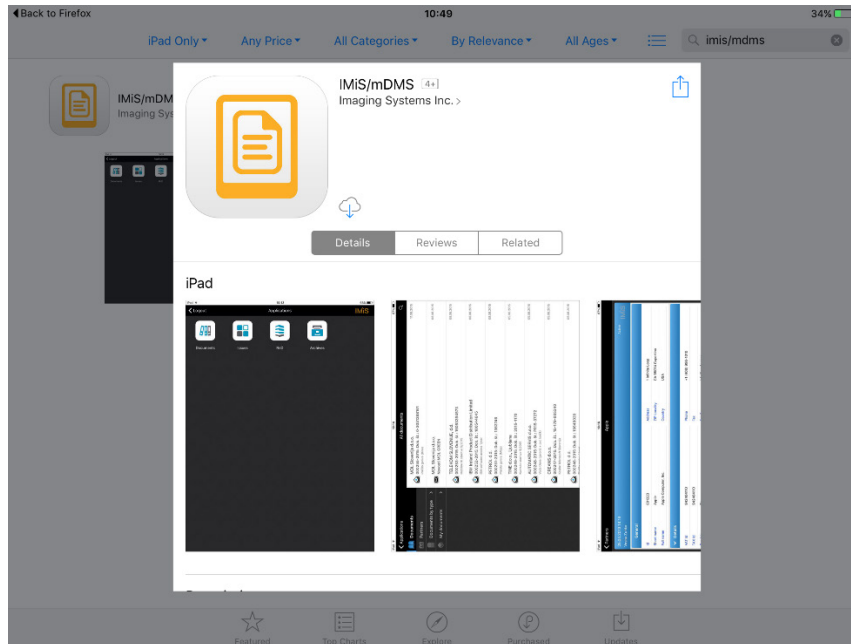
## 4.2 Vzpostavitev delovanja na iOS mobilni napravi

Za vzpostavitev delovanja IBM Notes aplikacije na mobilni napravi mora uporabnik na strani iOS mobilne naprave izvesti naslednje korake:

1. Namestiti IMiS®/mDMS Client aplikacijo, ki je na voljo preko Apple Store na spletnem naslovu: <https://itunes.apple.com/us/app/imis-mDMS/id1017326823?mt=8>.



Slika 2: Prikaz predstavitvene strani za IMiS®/mDMS Client na Apple Store

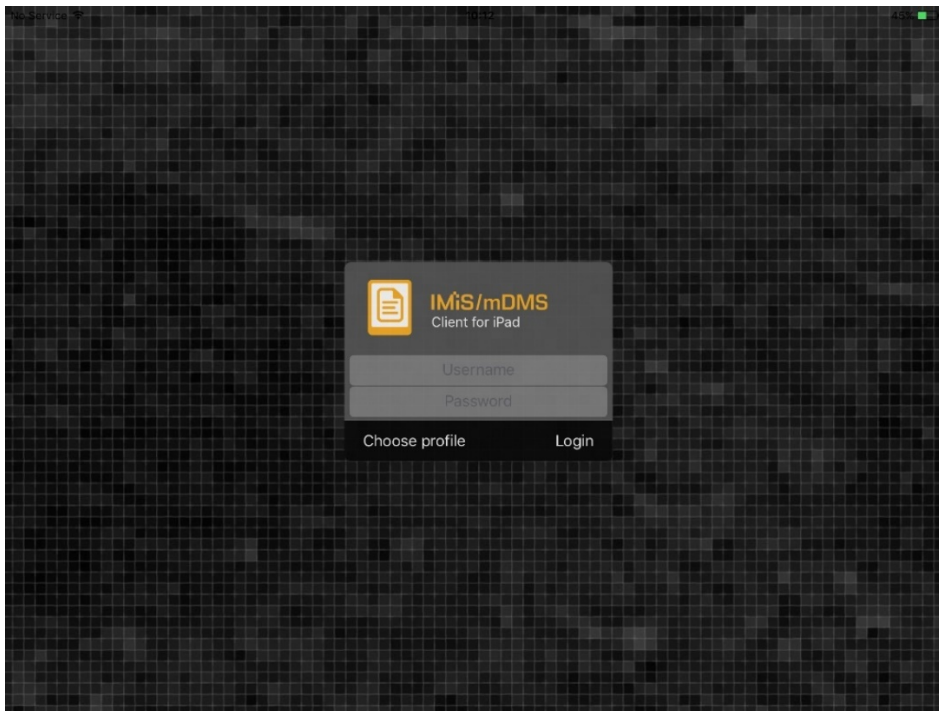


Slika 3: Namestitev IMiS®/mDMS Client aplikacije iz Apple Store na mobilno napravo



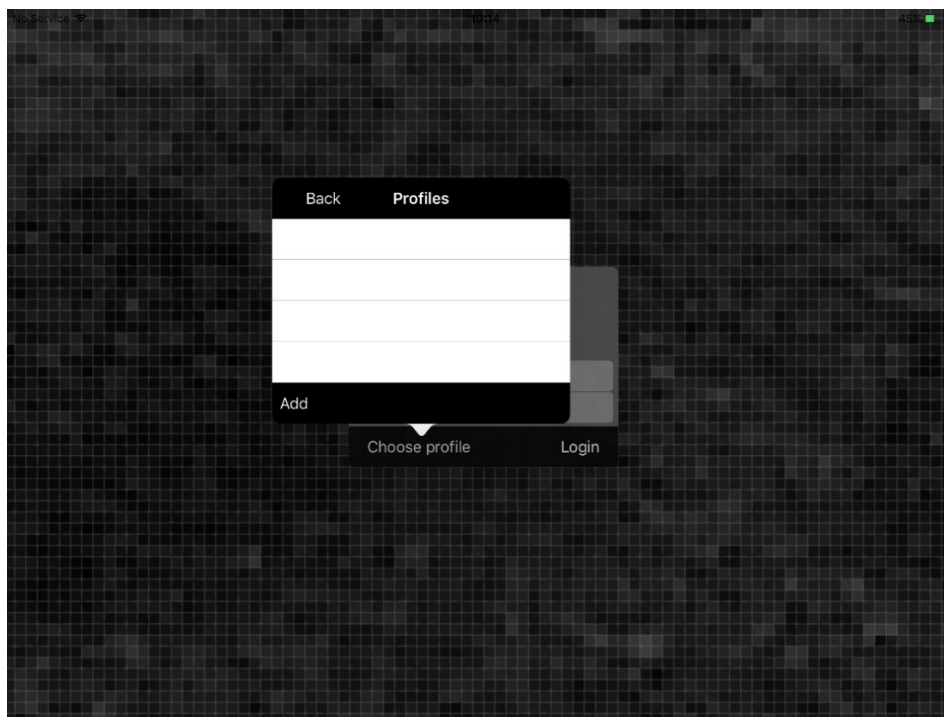
2. Po uspešni namestitvi na mobilni napravi zagnati aplikacijo.

Najprej uporabnik izbere profil (angl. Choose profile).



Slika 4: Izbira profila IMiS®/mDMS Client aplikacije

3. Dodati nov profil z gumbom »Dodaj« (angl. Add), ko se odpre seznam razpoložljivih profilov.



Slika 5: Dodajanje novega profila

4. Ko se odpre pogovorno okno profila vpisati naslednje podatke.

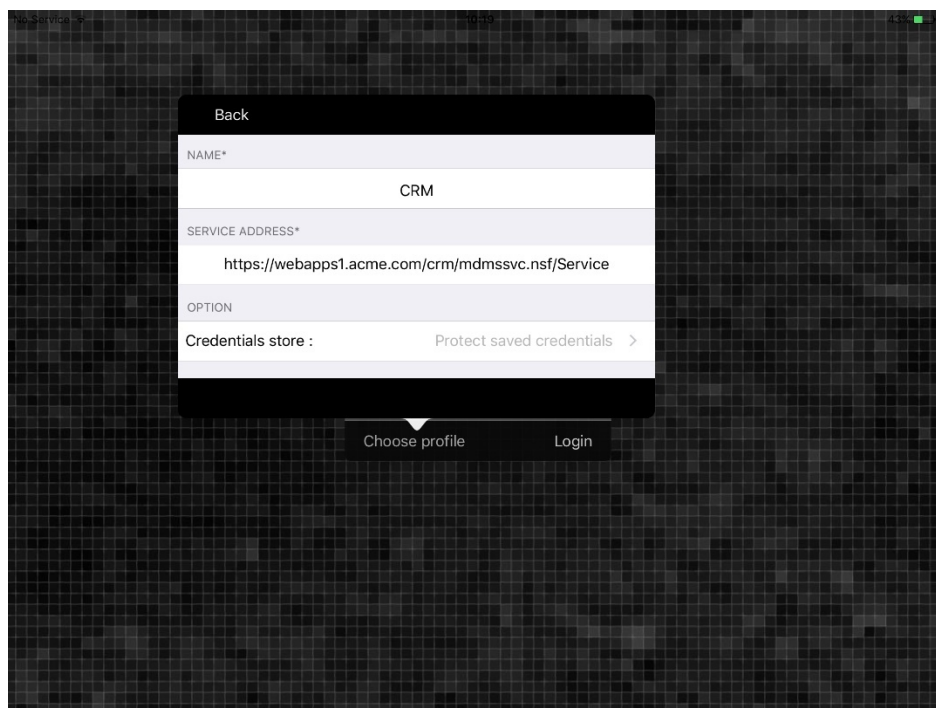
- Name : poljuben naziv profila.
- Service address : naslov spletne storitve IMiS®/mDMS Service.
- Option: opsijska izbira za zagotavljanje višjega nivoja varnosti.

V okviru »Credentials store« so na voljo naslednje možnosti:

- »Off« : uporabniško ime in geslo iz prejšnje prijave se ne prikazujeta ob naslednji prijavi;
- »Save username« : uporabniško ime iz prejšnje prijave se shrani v nešifrirani obliki in prikaže ob naslednji prijavi;
- »Save credetials«: uporabniško ime in geslo iz prejšnje prijave se shranita v nešifrirani obliki in prikažeta ob naslednji prijavi;
- »Protect saved credentials« : uporabniško ime in geslo se shranita v šifrirani obliki.

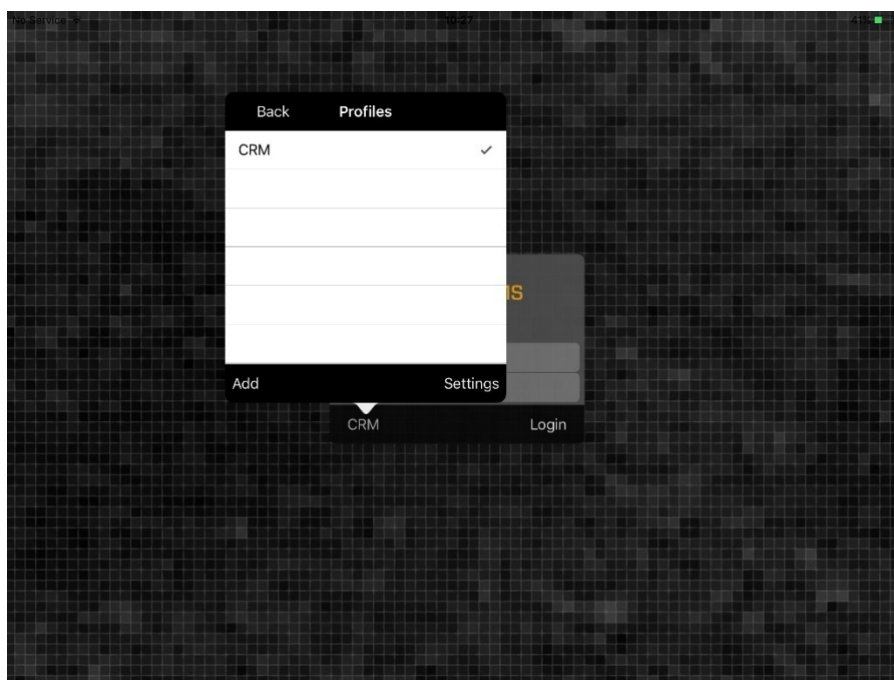
Varovana sta z vstopno kodo (angl. Passcode) ali prstnim odtisom (v kolikor naprava to funkcionalnost podpira). Po nastavitvi vstopne kode lahko uporabnik dostopa do aplikacije brez vpisa uporabniškega imena in gesla.

Vnos potrdi z gumbom »Nazaj« (angl. Back).



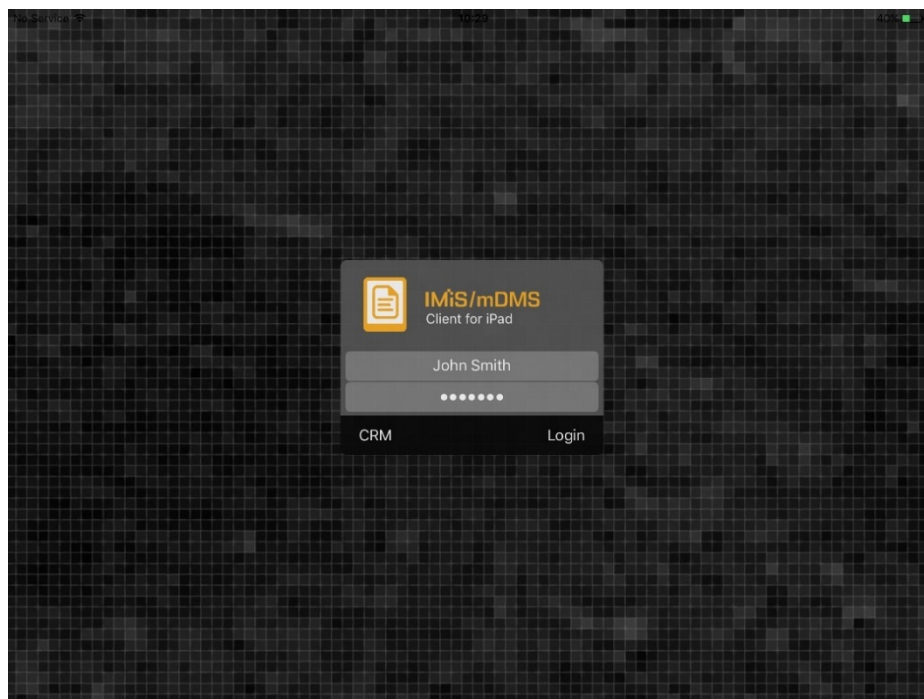
Slika 6: Vnos podatkov za ustvarjanje novega profila

5. Izbrati želeni profil tako, da ga označi s kljukico. V primeru novega profila se označi samodejno. V kolikor želi uporabnik popraviti podatke profila izbere »Nastavitve« (angl. Settings). Uporabnik potrdi vnos z gumbom »Nazaj« (angl. Back).



Slika 7: Izbira ustreznega profila

6. Vpisati uporabniško ime in geslo ter potrditi prijavo z gumbom »Prijava« (angl. Login).



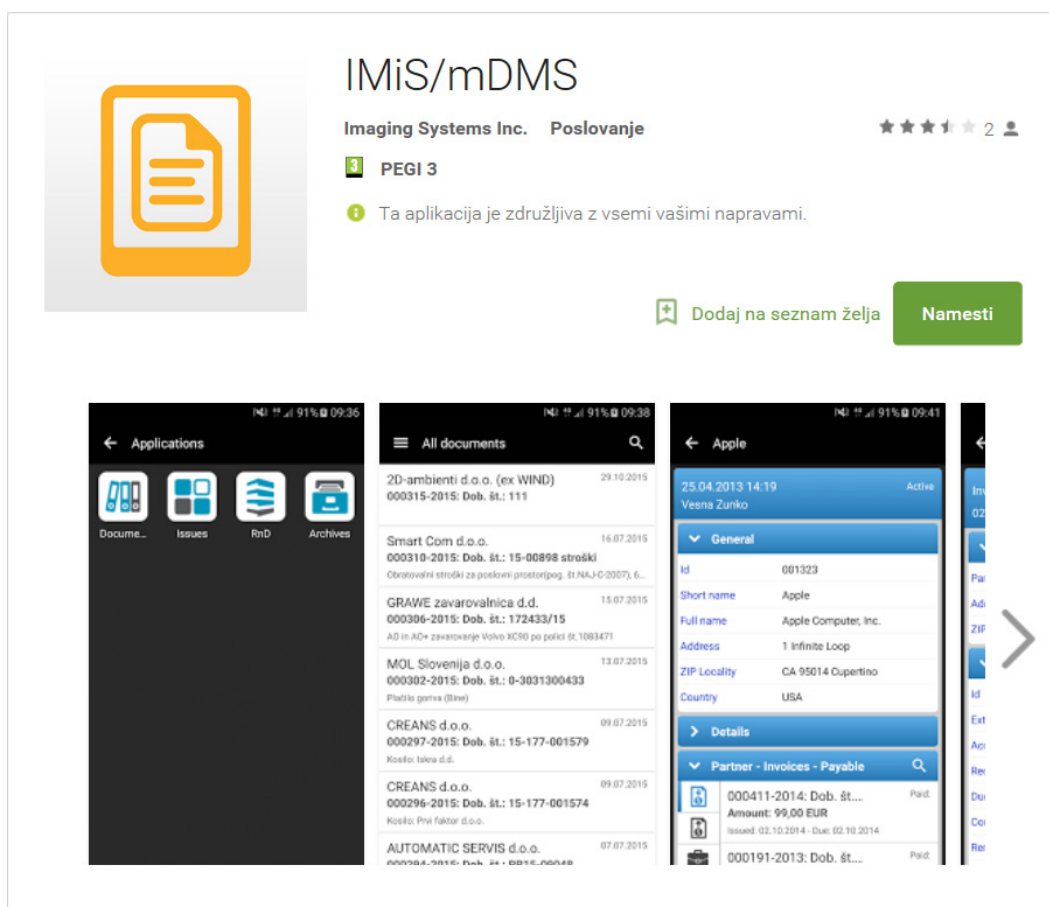
Slika 8: Prijava v IMiS®/mDMS Client aplikacijo

*Opozorilo:* V primeru, da storitev potrebuje VPN Client, ga mora uporabnik predhodno zagnati (npr. Cisco AnyConnect).

### 4.3 Vzpostavitev delovanja na Android mobilni napravi

Za vzpostavitev delovanja IBM Notes aplikacije na Android mobilni napravi mora uporabnik na strani mobilne naprave izvesti naslednje korake :

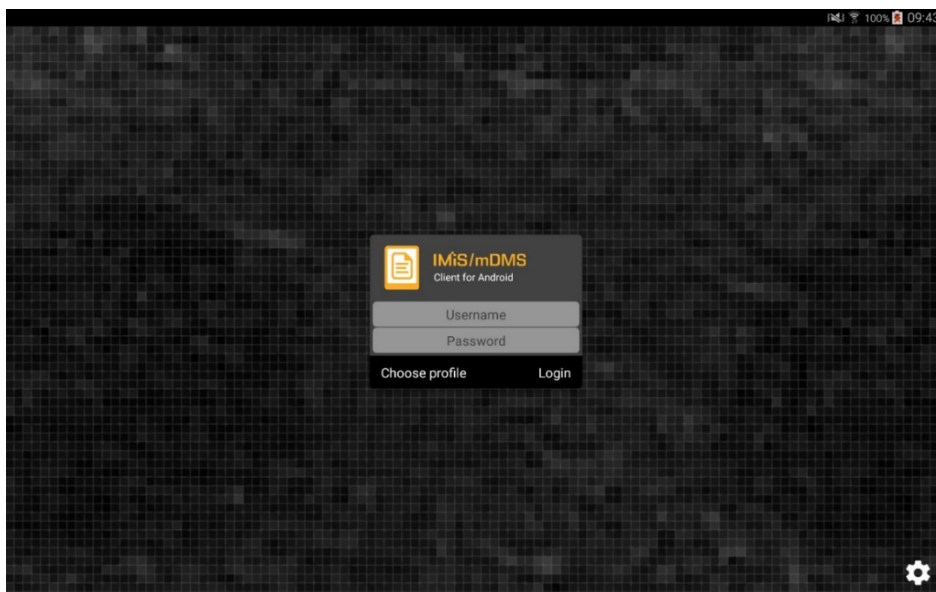
1. Namestiti IMiS®/mDMS Client aplikacijo, ki je na voljo preko aplikacije Google Play na spletnem naslovu: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.imis.mDMS>.



Slika 9: Prikaz predstavitvene strani za IMiS®/mDMS Client na Google Play

2. Po uspešni namestitvi na mobilni napravi zagnati aplikacijo.

Najprej uporabnik izbere profil (angl. Choose profile).



Slika 10: Izbira profila IMiS®/mDMS Client aplikacije

3. Ko se odpre seznam razpoložljivih profilov dodati nov profil z izbiro znaka »+«.



Slika 11: Dodajanje novega profila

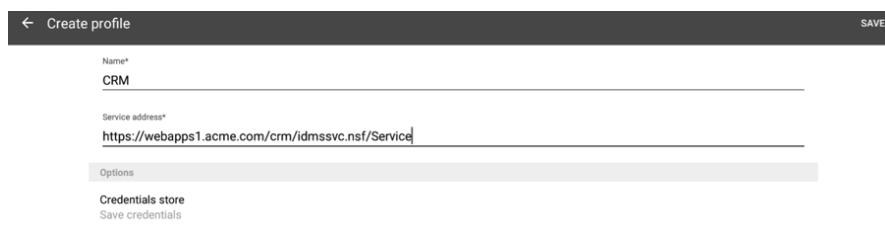
4. Ko se odpre pogovorno okno profila uporabnik vpiše naslednje podatke:

- Name : poljuben naziv profila.
- Service address : naslov spletne storitve iMiS®/mDMS Service.
- Option: Možnost zagotavljanja višjega nivoja varnosti.


V okviru »Credentials store« so na voljo naslednje možnosti:

- »Off« : uporabniško ime in geslo iz prejšnje prijave se ne prikazujeta pri naslednji prijavi;
- »Save username« : uporabniško ime iz prejšnje prijave se shrani v nešifrirani obliki in se prikaže ob naslednji prijavi;
- »Save credetials«: uporabniško ime in geslo iz prejšnje prijave se shranita v nešifrirani obliki in prikažeta pri naslednji prijavi.

Uporabnik potrdi vnos z izbiro znaka  .



Slika 12: Vnos podatkov za ustvarjanje novega profila

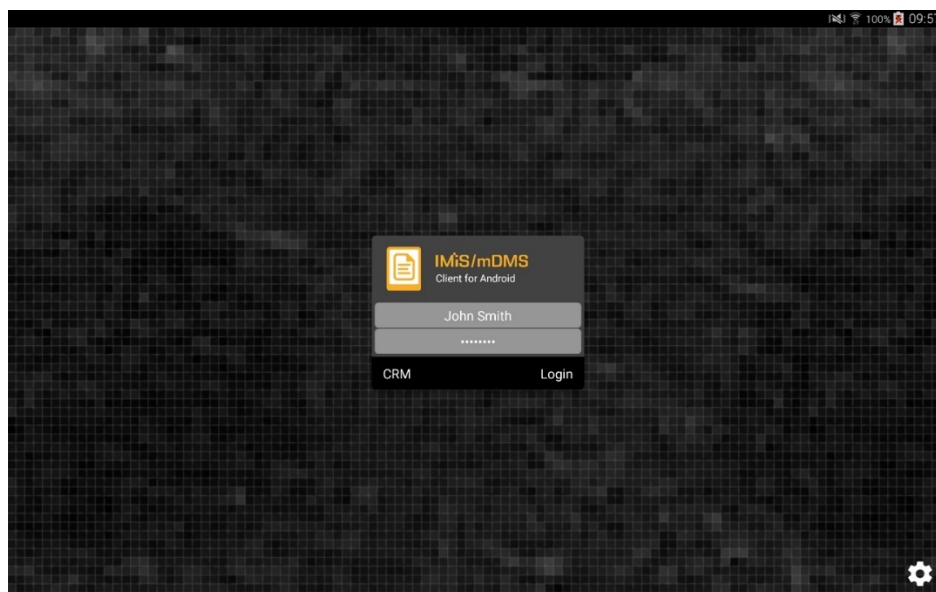
5. Izbrati želeni profil in ga označiti s kljukico. V primeru novega profila se slednji označi samodejno. V kolikor želi uporabnik popraviti podatke profila izbere »Nastavitve« (angl. Settings). Uporabnik potrdi vnos z gumbom »« (angl. Back).



Slika 13: Izbira ustreznega profila

6. Vpisati uporabniško ime in geslo ter potrdi prijavo z gumbom »Prijava« (angl. Login).

***Opozorilo:** V primeru, da storitev potrebuje VPN Client, ga mora uporabnik predhodno zagnati (npr. Cisco AnyConnect).*



Slika 14: Prijava v IMiS®/mDMS Client aplikacijo

## 4.4 Primer uporabe

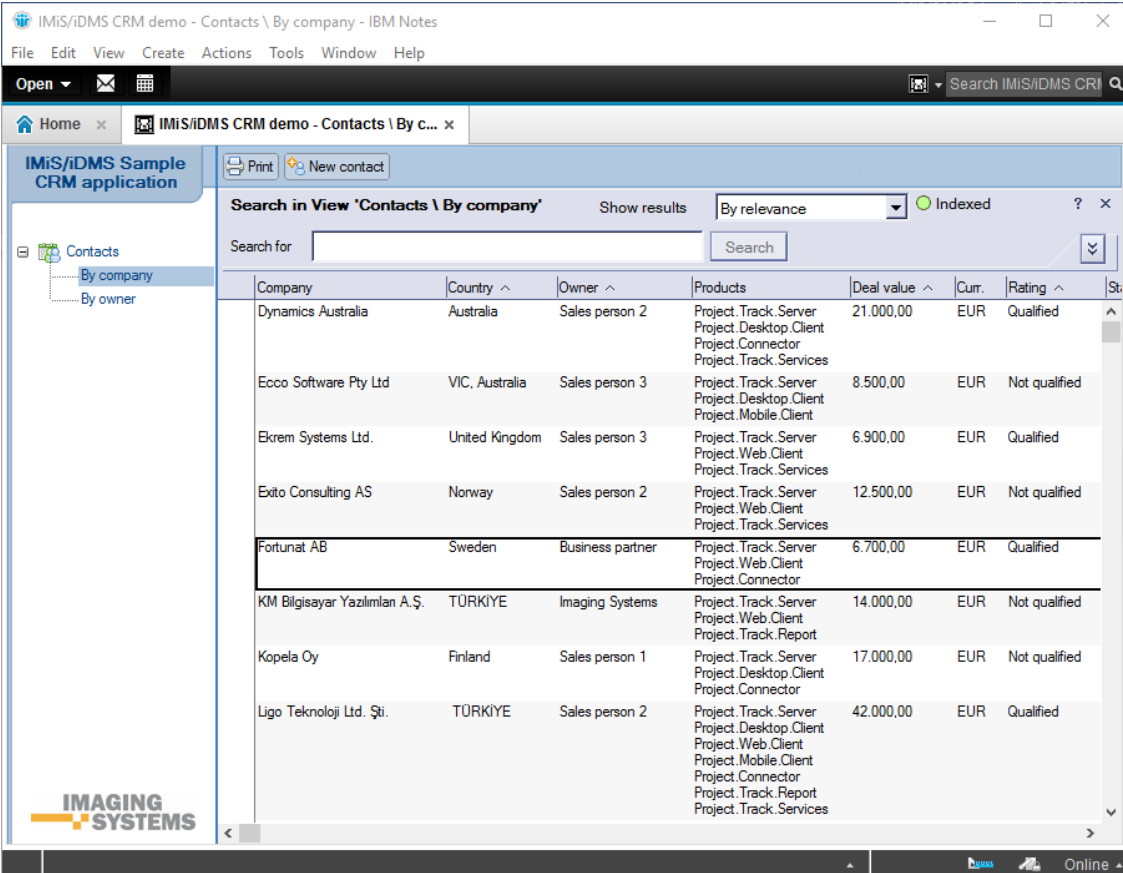
Na primeru preproste CRM aplikacije je v nadaljevanju prikazana prilagoditev namizne IBM Notes aplikacije za delovanje na mobilni napravi. CRM aplikacija je namenjena enostavnemu spremljanju prodajnih aktivnosti pri strankah.

Uporabnik namizne IBM Notes aplikacije vnese podatke o poslovnem kontaktu (angl. Lead), navede vir in skrbnika kontakta ter podatke o poslu. Na dokument poslovnega kontakta lahko dodaja korespondenco s strankami in pripombe. Korespondenco lahko pregleduje kontekstno. V seznamu išče kontakte po polnem besedilu.

Najpogostejši uporabnik preproste IBM Notes aplikacije na mobilni napravi usklajuje delo prodajne skupine ter jo nadzira. Zaradi narave dela mu je poleg pregledovanja omogočeno spreminjanje nekaterih vrednosti polj in dodajanje komentarjev.

### 4.4.1 Zagon in uporaba namizne aplikacije

Ob zagonu CRM aplikacije se uporabniku namizne aplikacije prikaže seznam poslovnih kontaktov.



Company	Country	Owner	Products	Deal value	Curr.	Rating	St
Dynamics Australia	Australia	Sales person 2	Project.Track.Server Project.Desktop.Client Project.Connector Project.Track.Services	21.000,00	EUR	Qualified	
Ecco Software Pty Ltd	VIC, Australia	Sales person 3	Project.Track.Server Project.Desktop.Client Project.Mobile.Client	8.500,00	EUR	Not qualified	
Ekrem Systems Ltd.	United Kingdom	Sales person 3	Project.Track.Server Project.Web.Client Project.Track.Services	6.900,00	EUR	Qualified	
Exito Consulting AS	Norway	Sales person 2	Project.Track.Server Project.Web.Client Project.Track.Services	12.500,00	EUR	Not qualified	
Fortunat AB	Sweden	Business partner	Project.Track.Server Project.Web.Client Project.Connector	6.700,00	EUR	Qualified	
KM Bilgisayar Yazılımları A.Ş.	TÜRKIYE	Imaging Systems	Project.Track.Server Project.Web.Client Project.Track.Report	14.000,00	EUR	Not qualified	
Kopela Oy	Finland	Sales person 1	Project.Track.Server Project.Desktop.Client Project.Connector	17.000,00	EUR	Not qualified	
Ligo Teknoloji Ltd. Şti.	TÜRKIYE	Sales person 2	Project.Track.Server Project.Desktop.Client Project.Web.Client Project.Mobile.Client Project.Connector Project.Track.Report Project.Track.Services	42.000,00	EUR	Qualified	

Slika 15: Pregled seznama poslovnih kontaktov namizne »CRM« aplikacije

Leva navigacija omogoča razvrščanje kontaktov po kriterijih.

Nad seznamom je polje za vpis iskalnega niza.

Poslovne kontakte v seznamu lahko dodaja ali jih natisne.

Fortunat AB	Sweden	Business partner	Project.Track.Server Project.Web.Client Project.Connector	6.700,00	EUR	Qualified	Postponed
-------------	--------	------------------	---	----------	-----	-----------	-----------

Slika 16: Primer poslovnega kontakta v seznamu namizne »CRM« aplikacije

Uporabnik ustvari nov poslovni kontakt ter določi vrednosti polj.

**CONTACT Qualified / Postponed**

**Lead**

Name / Sumame:	Mr. Thomas Grönvik	Position:	CEO
Company:	Fortunat AB	Address:	Brunnsgatan 89
Zip / City	SE-824 26 Hudiksvall	Country:	Sweden
E-mail:	thomas.gronvik@fortunat.se	Web address:	http://www.fortunat.se
No. of employees:	35	Comment:	

**Source**

Source:	Business partner	Detail:	Releye AB
---------	------------------	---------	-----------

**Owner**

Owner:	Business partner	Detail:	
--------	------------------	---------	--

**Deal**

Product(s):	Project.Track.Server Project.Web.Client Project.Connector	Deal value:	6.700,00 EUR
-------------	---	-------------	--------------

**Correspondence**

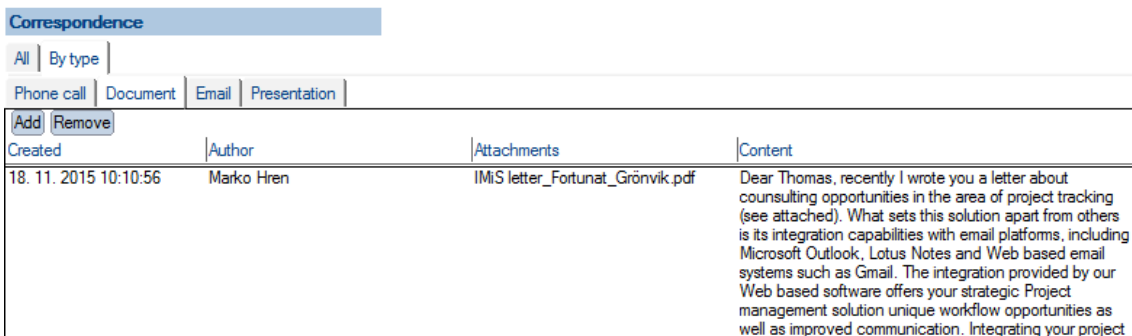
Created	Author	Type	Attachments	Content
03. 01. 2017 10:28:53	Iztok Zuzek	Phone call		Mr. John Smith called this morning. He mentioned discussion about our products on board meeting. In two weeks they expect our offer for our Suite of products.
19. 11. 2015 13:26:28	Marko Hren	Email		Hello, it is not interesting for us. Have a nice day! Med vänliga hälsningar Thomas Grönvik
19. 11. 2015 13:25:53	Marko Hren	Email		Sent information about product.
19. 11. 2015 13:24:34	Marko Hren	Phone call		We discussed bout the solution. He requested additional information.
18. 11. 2015 10:10:56	Marko Hren	Document	IMiS letter_Fortunat_Grönvik.pdf	Dear Thomas, recently I wrote you a letter about consulting opportunities in the area of project tracking (see attached). What sets this solution apart from others is its integration capabilities with email platforms, including

1 document selected

Slika 17: Primer podatkov o poslovnem kontaktu namizne »CRM« aplikacije



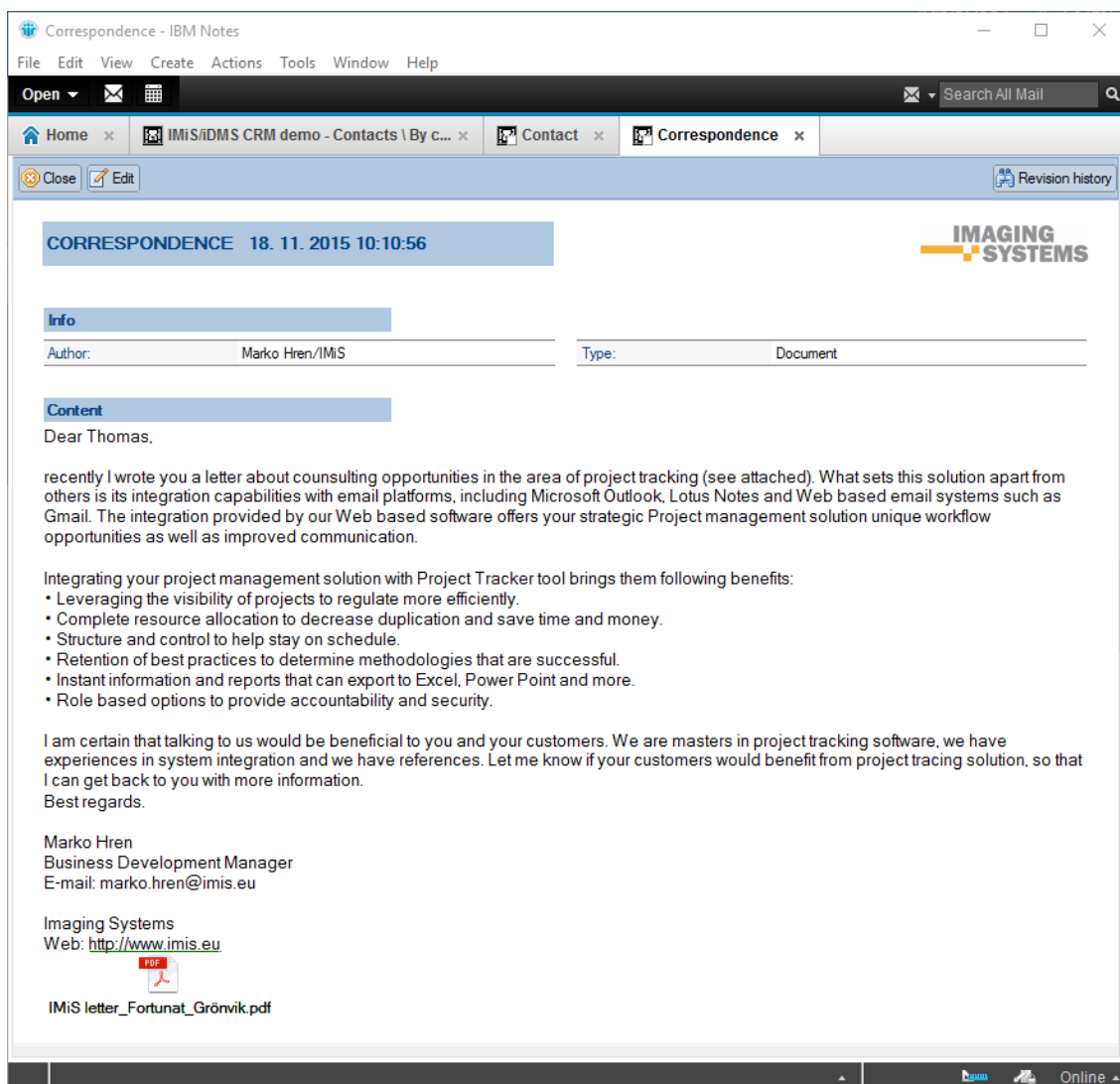
Uporabnik namizne aplikacije dodaja novo ali spreminja obstoječo korespondenco ter briše samo tisto, katero je ustvaril. Pregleduje lahko celotno korespondenco ali pa kontekstno glede na vrsto.



Created	Author	Attachments	Content
18. 11. 2015 10:10:56	Marko Hren	IMS letter_Fortunat_Grönvik.pdf	Dear Thomas, recently I wrote you a letter about consulting opportunities in the area of project tracking (see attached). What sets this solution apart from others is its integration capabilities with email platforms, including Microsoft Outlook, Lotus Notes and Web based email systems such as Gmail. The integration provided by our Web based software offers your strategic Project management solution unique workflow opportunities as well as improved communication. Integrating your project

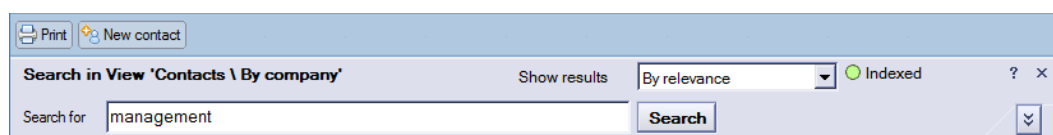
Slika 18: Pregled celotne korespondence v namizni aplikaciji ali pa kontekstno glede na vrsto

S klikom na korespondenco v namizni IBM Notes aplikaciji, se v novem dokumentu prikaže celotno besedilo vključno s priponko.



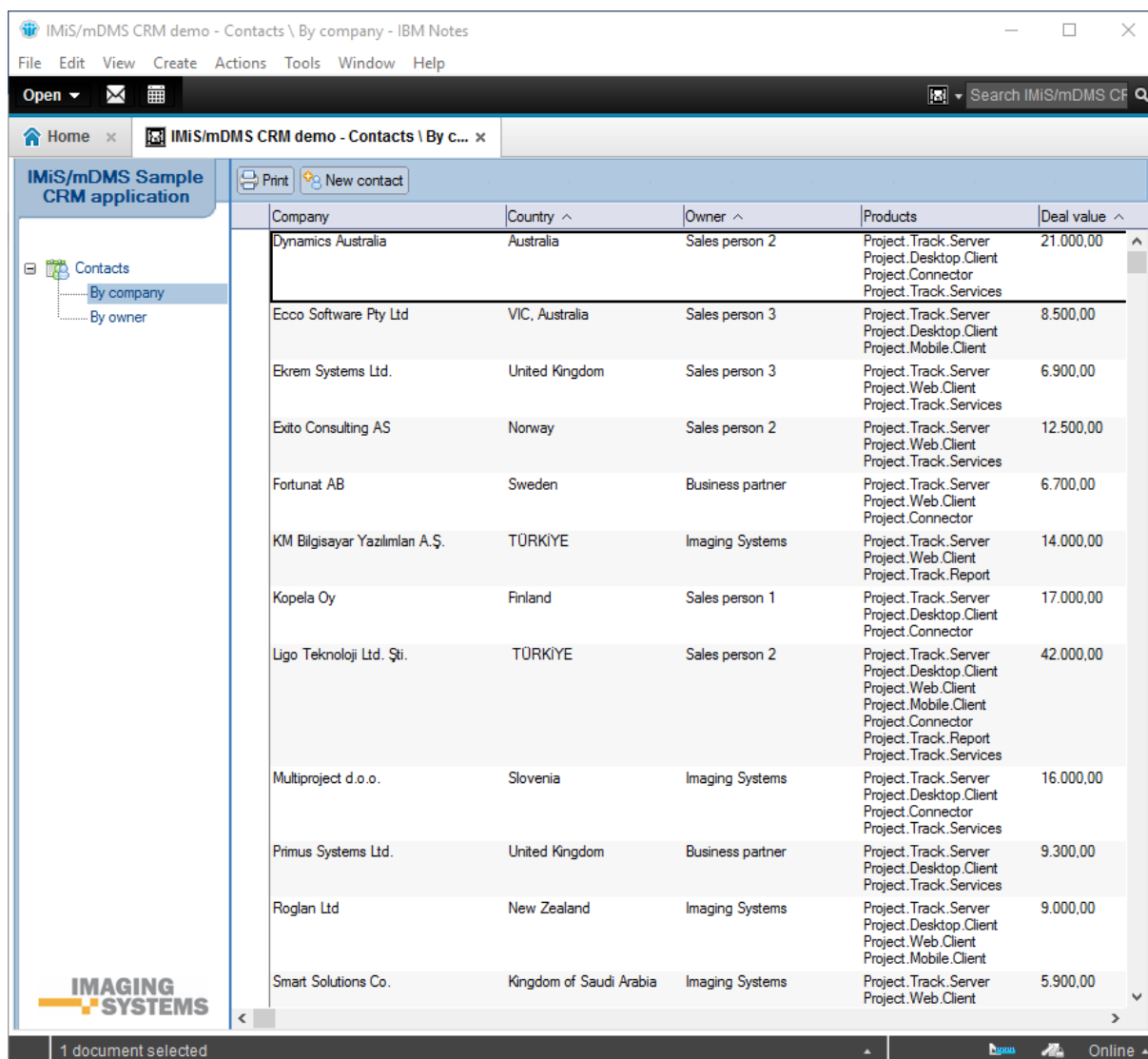
Slika 19: Pregled korespondence z možnostjo odpiranja priponk v namizni aplikaciji

Uporabnik namizne aplikacije lahko išče po polnem besedilu vnesenih podatkov o poslovnih kontaktih.



Slika 20: Vpis iskalnega niza v namizni »CRM aplikaciji

Na seznamu v namizni IBM Notes aplikaciji se uporabniku prikažejo rezultati iskanja.



Slika 21: Prikaz seznama rezultatov iskanja v namizni »CRM« aplikaciji



Slika 22: Prikaz iskanega niza v podatkih o poslovnem kontaktu

CORRESPONDENCE 18. 11. 2015 10:10:56

**Info**

Author: Marko Hren/IMiS

Type: Document

**Content**

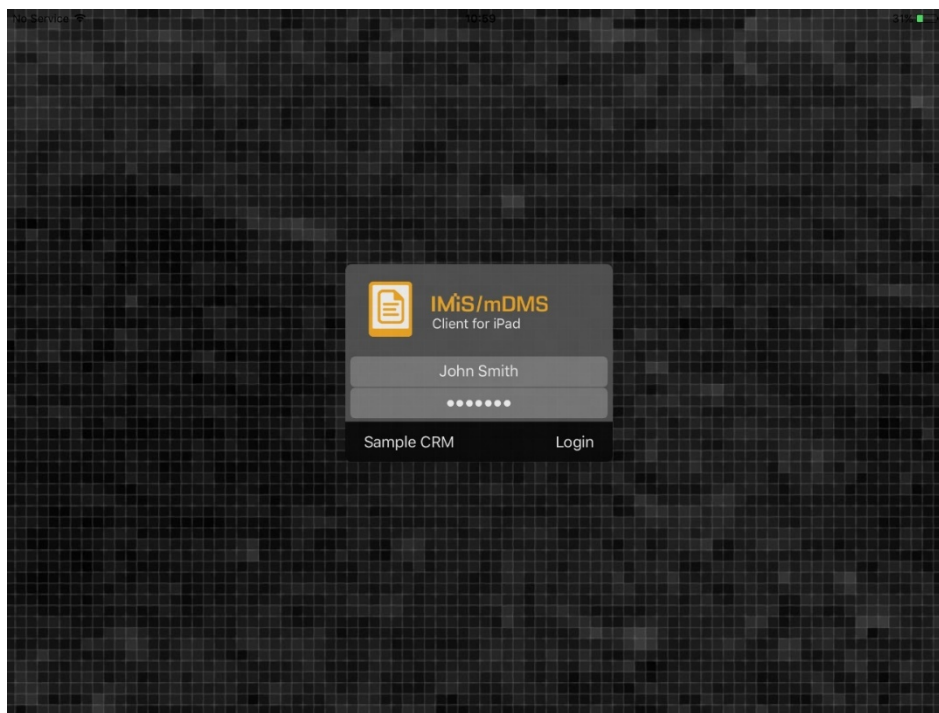
Dear Thomas,

recently I wrote you a letter about consulting opportunities in the area of project tracking (see attached). What sets this solution apart from others is its integration capabilities with email platforms, including Microsoft Outlook, Lotus Notes and Web based email systems such as Gmail. The integration provided by our Web based software offers your strategic Project **management** solution unique workflow opportunities as well as improved communication.

Slika 23: Prikaz iskanega niza v korespondenci

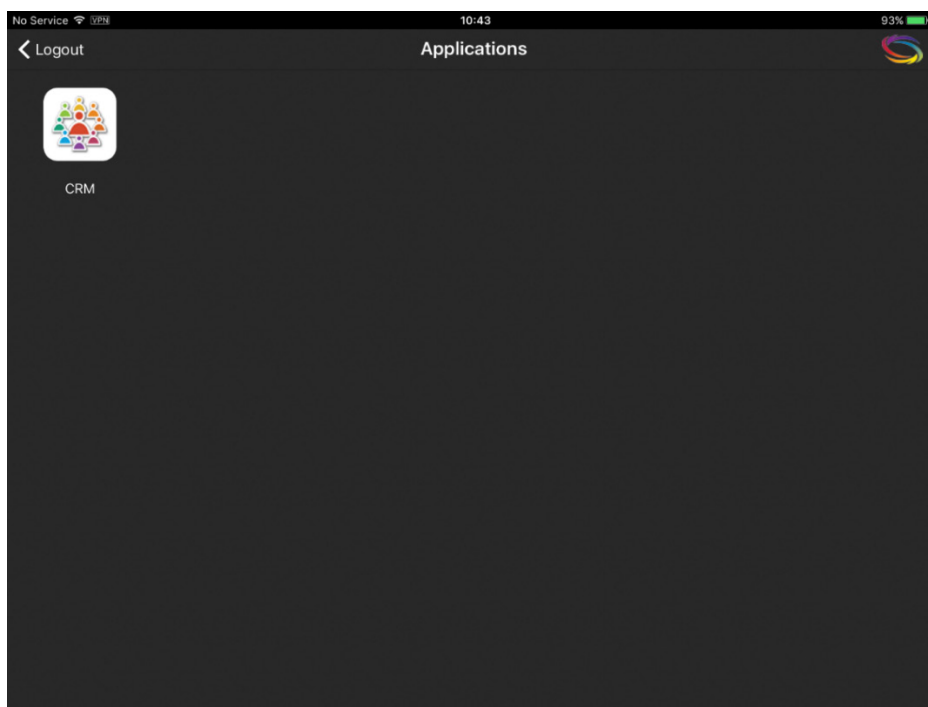
#### 4.4.2 Zagon in uporaba aplikacije na mobilni napravi

Uporabnik mobilne naprave izbere ustrezen profil, vpiše uporabniško ime in geslo, ter se prijavi (angl. Login) v »CRM« aplikacijo.



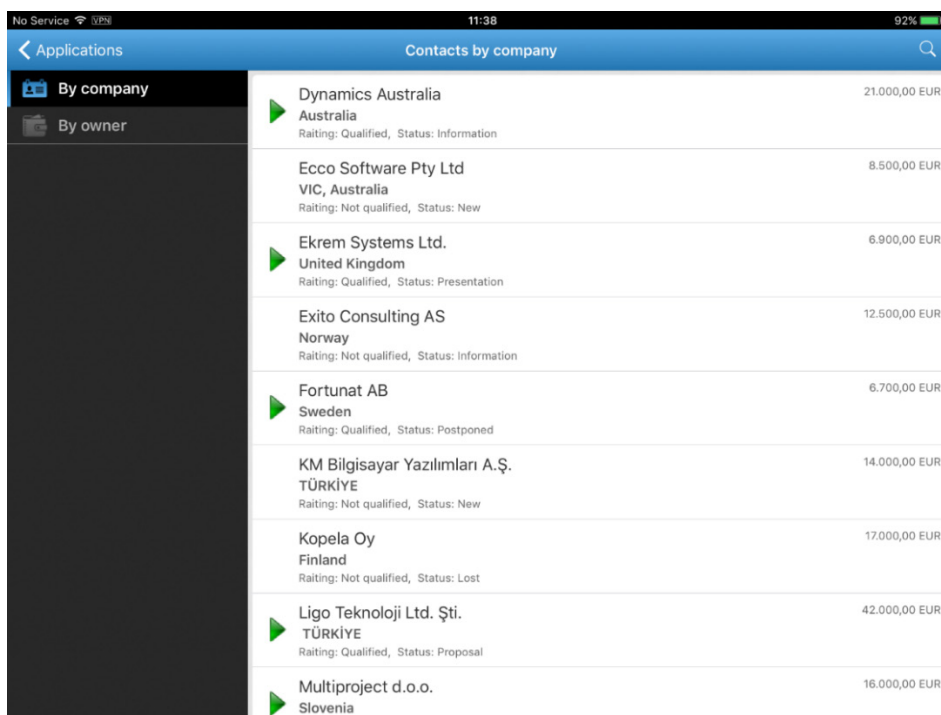
Slika 24: Pregled prijave v »CRM« aplikacijo preko mobilne naprave

Po uspešni prijavi uporabnik izbere ikono »CRM« aplikacije.



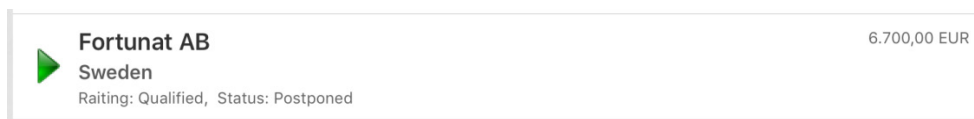
Slika 25: Izbira ikone za zagon »CRM« aplikacije na mobilni napravi

Podobno kot v namizni aplikaciji se uporabniku mobilne naprave prikaže seznam kontaktov.

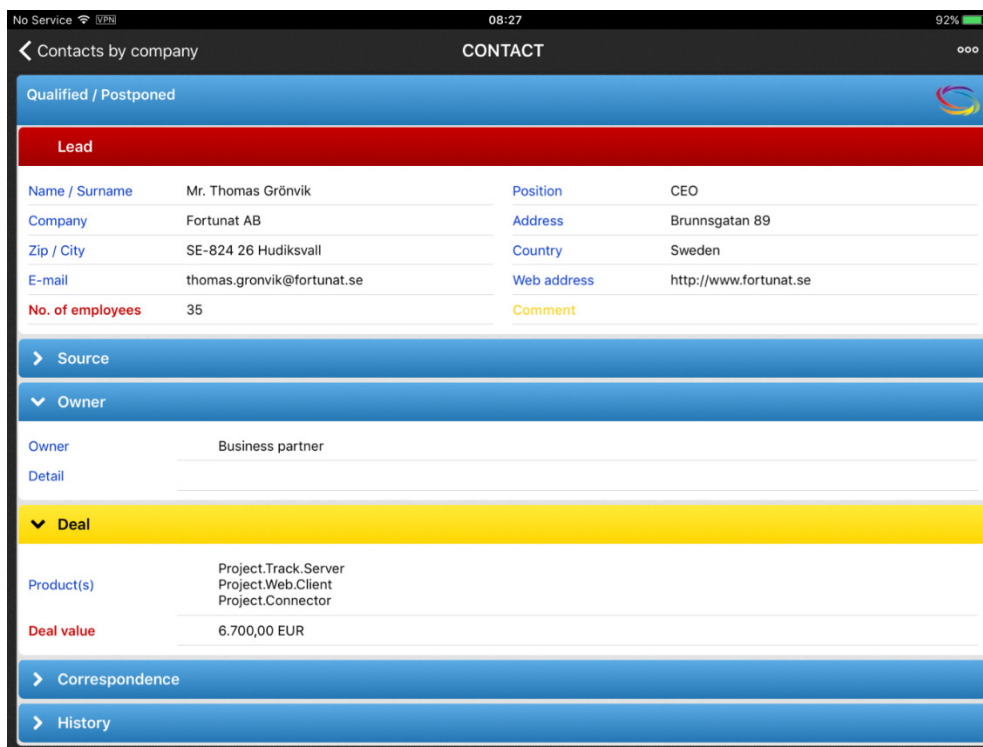


Slika 26: Pregled seznama poslovnih kontaktov na mobilni napravi

V konfiguraciji IMiS®/mDMS Service aplikacije uporabnik s pravicami prilagodi izgled aplikacije za delovanje na mobilni napravi. S tem določi tudi katera polja se bodo prikazovala in kje.



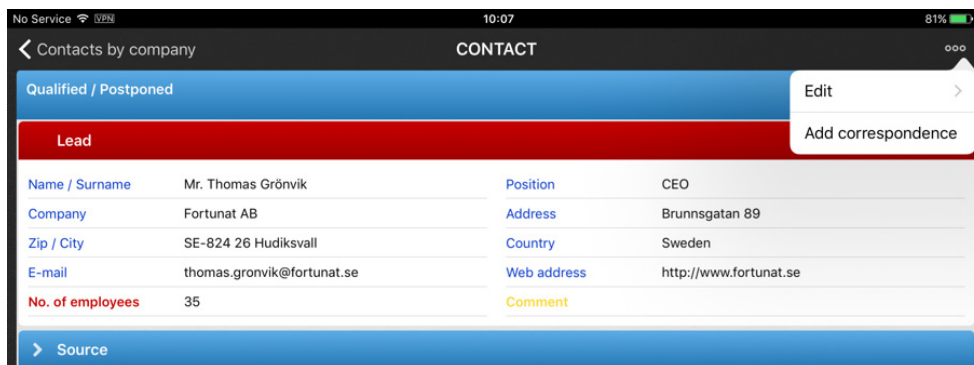
Slika 27: Prilagoditev prikaza podatkov o poslovnem kontaktu na mobilni napravi



Slika 28: Primer podatkov o poslovnem kontaktu na mobilni napravi

Glede na nastavitve v konfiguraciji IMiS®/mDMS Service aplikacije uporabnik s pravicami določi katere podatke lahko mobilne naprave spreminja na kontaktu.

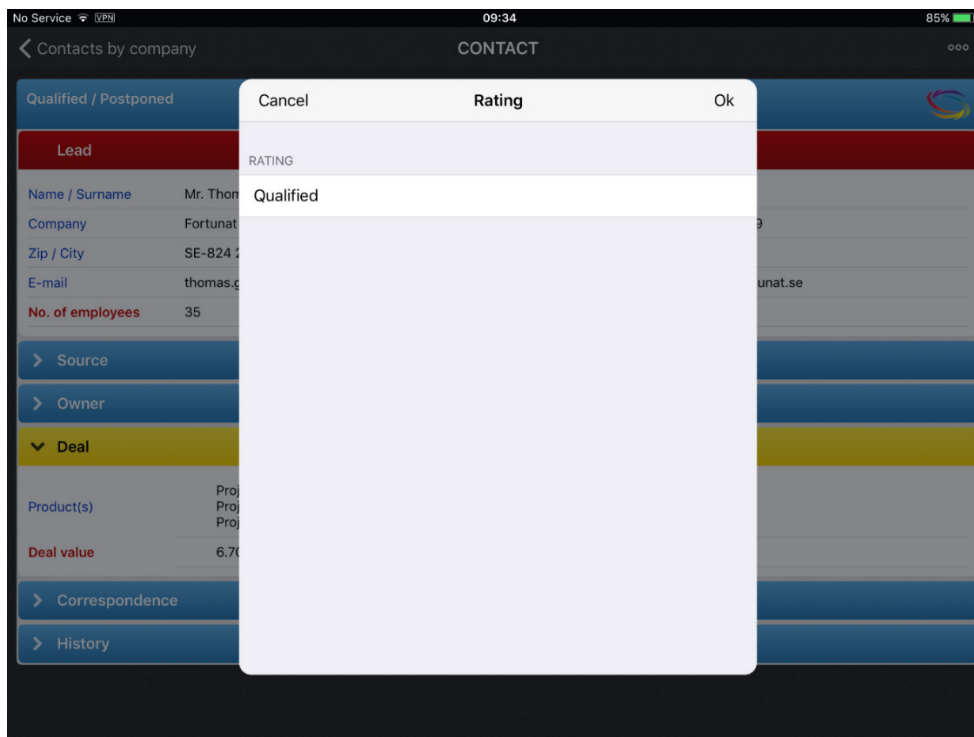
(več informacij o nastavitvah je na voljo v [poglavju 6.1.2 Configuration](#).)



Slika 29: Primer izbire spreminjanja podatkov na mobilni napravi

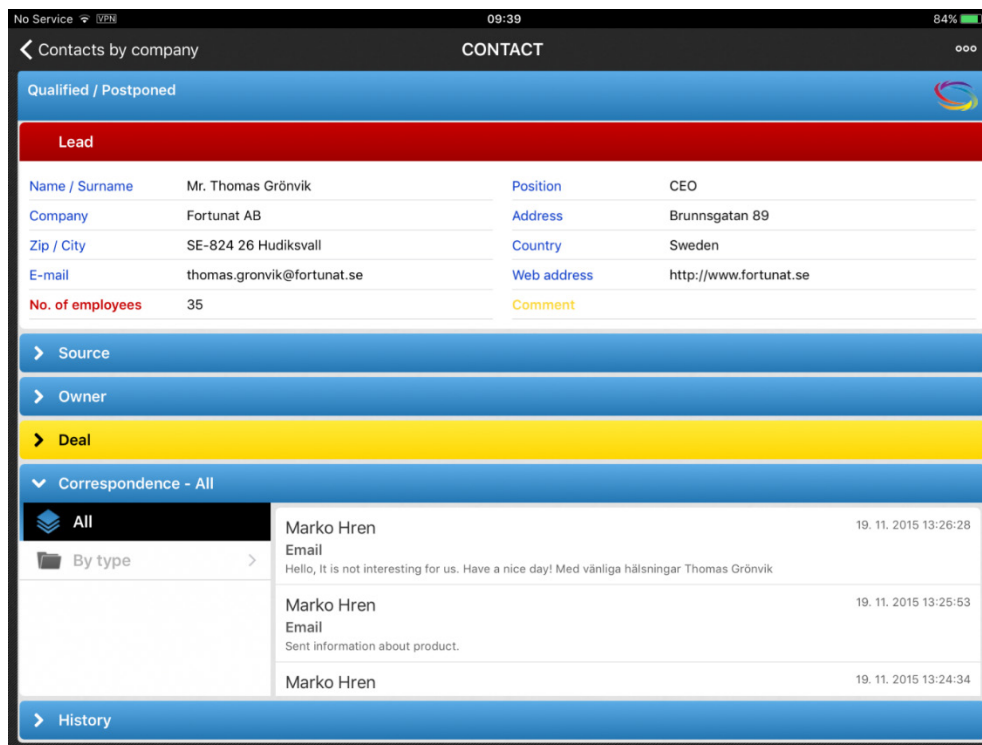


Slika 30: Primer izbire možnosti spreminjanja podatkov na mobilni napravi



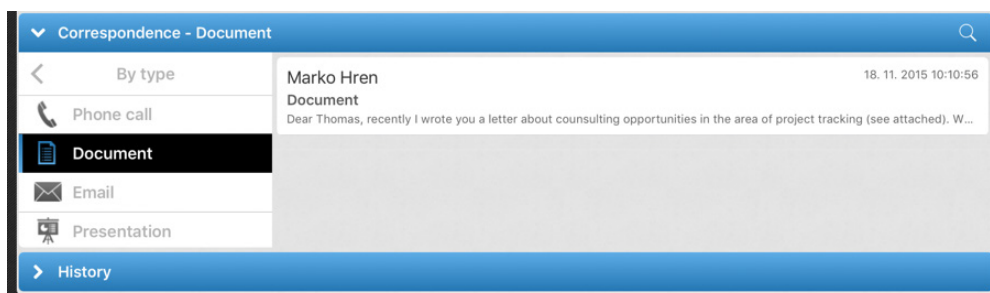
Slika 31: Primer izbire vnaprej določenih podatkov za spreminjanje na mobilni napravi

V konfiguraciji uporabnik s pravicami določi tudi kako se bodo sekcije in polja prikazovala. Določene sekcije lahko v osnovi ostanejo uporabniku zakrite.



Slika 32: Določitev izgleda aplikacije na mobilni napravi

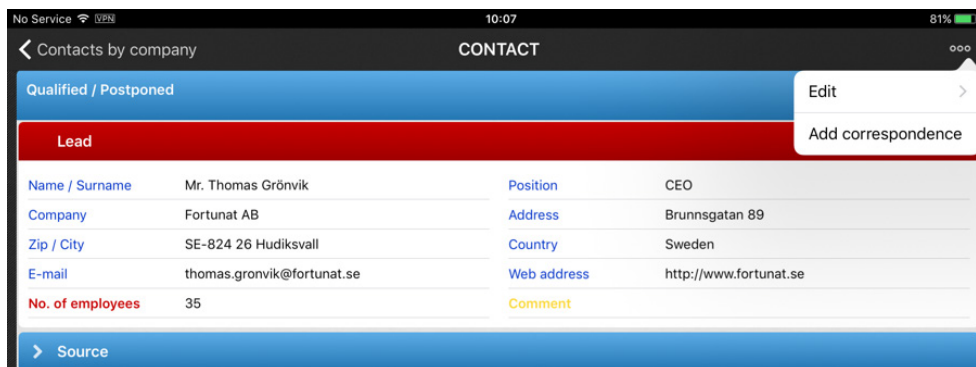
Podobno kot v namizni aplikacije se uporabniku mobilne naprave prikaže celotna korespondenca. Izbere lahko tudi kontekstni pregled po vrsti korespondence.



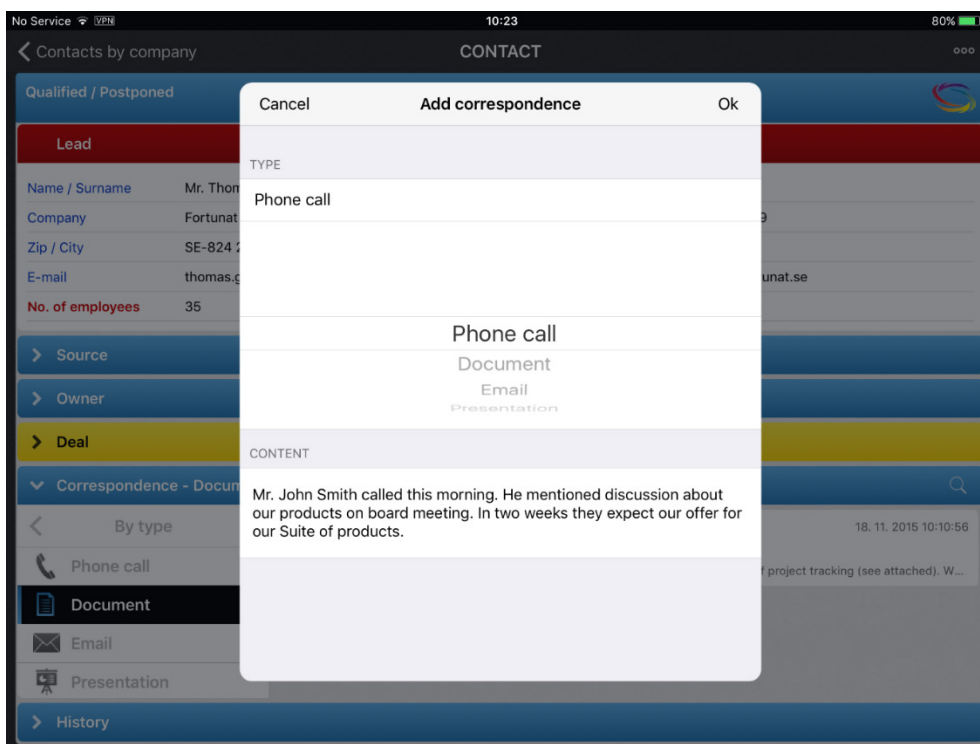
Slika 33: Prikaz kontekstnega pregleda po vrsti korespondence na mobilni napravi



Glede na nastavitve v konfiguraciji aplikacije IMiS®/mDMS Service, je uporabniku mobilne naprave omogočeno dodajanje korespondence.

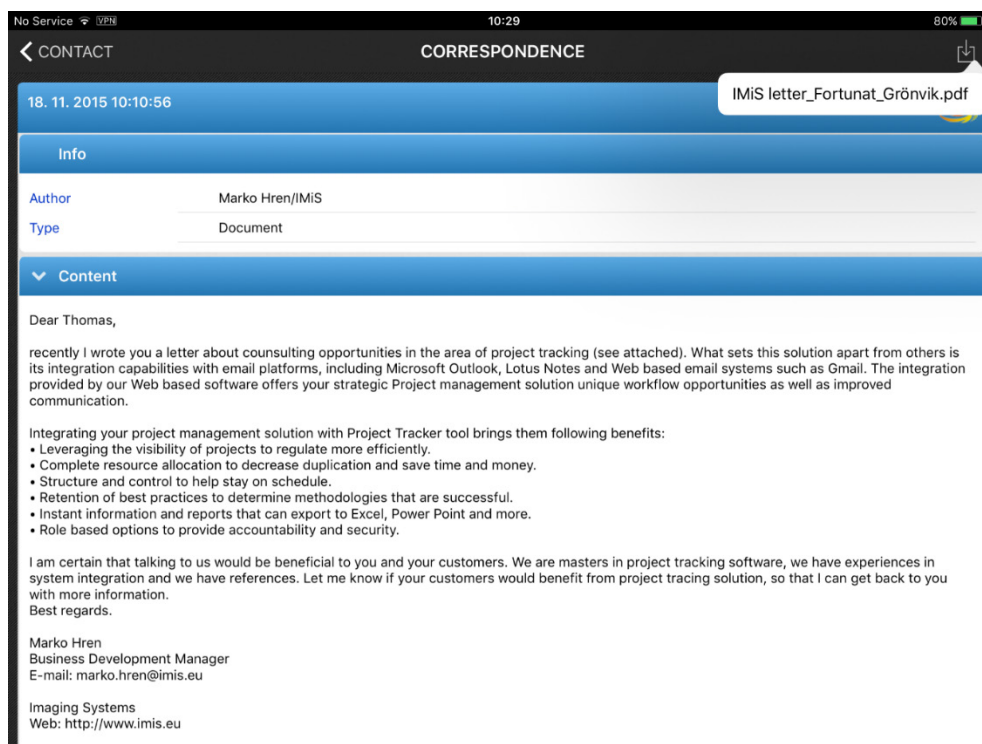


Slika 34: Primer izbire dodajanja korespondence na mobilni napravi



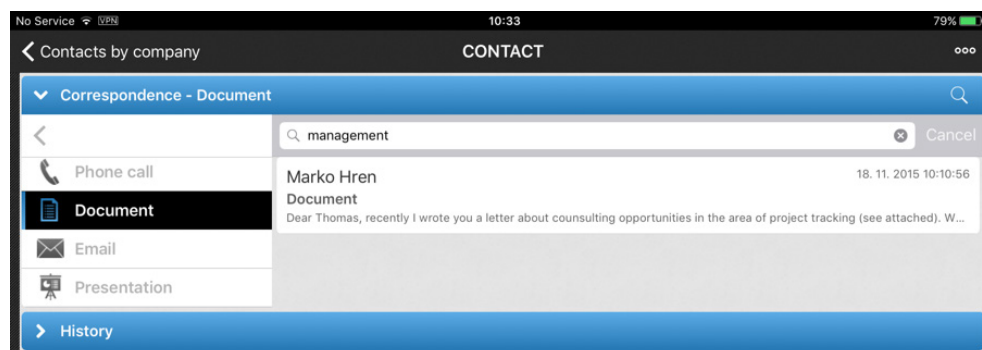
Slika 35: Primer dodajanja korespondence na mobilni napravi

Uporabnik z izbiro določene korespondence preide na naslednji pregled s podrobnejšim opisom. V kolikor so na voljo priponke, jih lahko uporabnik odpre v privzeti aplikaciji.

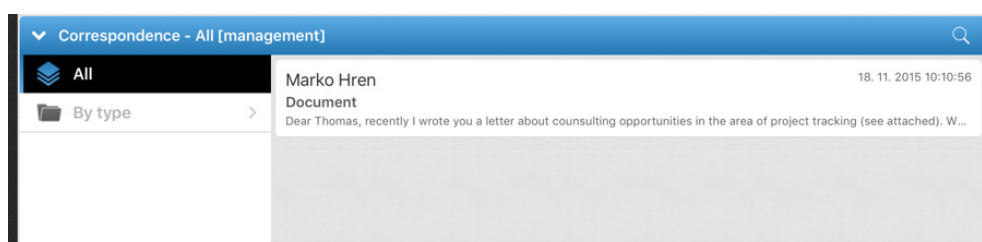


Slika 36: Pregled korespondence z možnostjo odpiranja prilonk na mobilni napravi

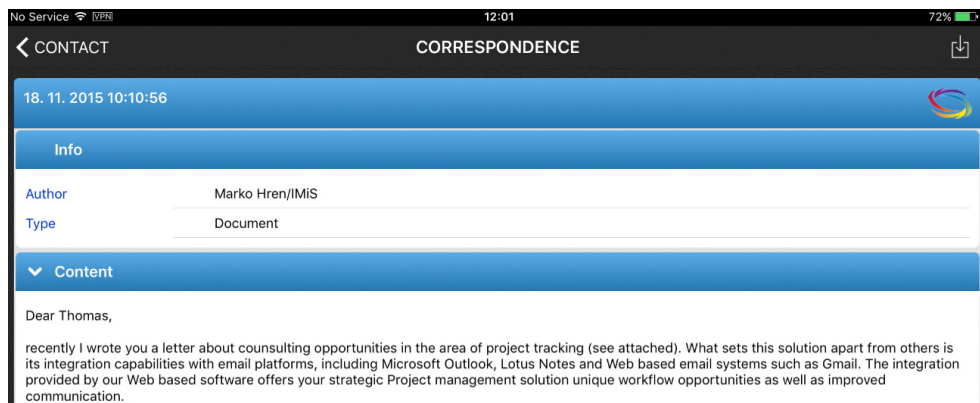
Podobno kot v namizni aplikaciji lahko uporabnik mobilne naprave išče po polnem besedilu.



Slika 37: Iskanje po polnem besedilu na mobilni napravi



Slika 38: Prikaz seznama rezultatov iskanja po polnem besedilu na mobilni napravi



Slika 39: Prikaz iskanega niza na mobilni napravi

## 5 UPRAVLJANJE Z ADMINISTRACIJSKIM VMESNIKOM

### 5.1 Splošno

IMiS®/mDMS Service administracijski vmesnik je namenjen konfiguriranju IMiS®/mDMS Client aplikacije za delovanje na mobilni napravi.

V tem poglavju obravnavamo naslednja področja:

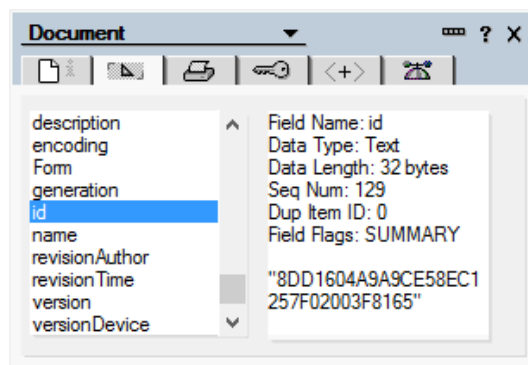
- ustvarjanje administracijskega vmesnika
- pregled administracijskega vmesnika
- pravice dostopa do administracijskega vmesnika
- akcije nad dokumenti administracijskega vmesnika.

#### Povezovanje konfiguracijskih dokumentov

Konfiguracijski dokumenti so med seboj povezani. Za identifikacijo dokumenta se uporablja vsebina polja »id«, ki je zapisana na vsak dokument in se določi ob ustvarjanju.

Vsebina tega polja je rezultat funkcije »@DocumentUniqueID«.

Ob kopiranju dokumentov iz zbirke v zbirko preko odložišča je potrebno upoštevati, da se »id« dokumenta spremeni, medtem ko vsebina polja »id«, ki je osnova za povezovanje, ostane enaka.



Slika 40: Prikaz vsebine polja »id«

## 5.2 Ustvarjanje administracijskega vmesnika

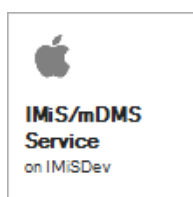
Uporabnik s pravico ustvari na poljubnem IBM Domino strežniku zbirko IMiS®/mDMS Service iz vzorčne zbirke IMiS®/mDMS Service. Iz te zbirke ima dostop do aplikacijskih zbirk, na katere se v administracijskem vmesniku sklicuje. Navadno izbere strežnik in mapo, kjer se nahajajo aplikacijske zbirke.

Priporočljivo je, da v naslov zbirke navede različico administracijskega vmesnika oziroma aplikacijo, na katero se administracijski vmesnik navezuje.

Pravice dostopa do zbirke so podrobno opisane v [poglavju 5.4 Pravice dostopa do administracijskega vmesnika](#).

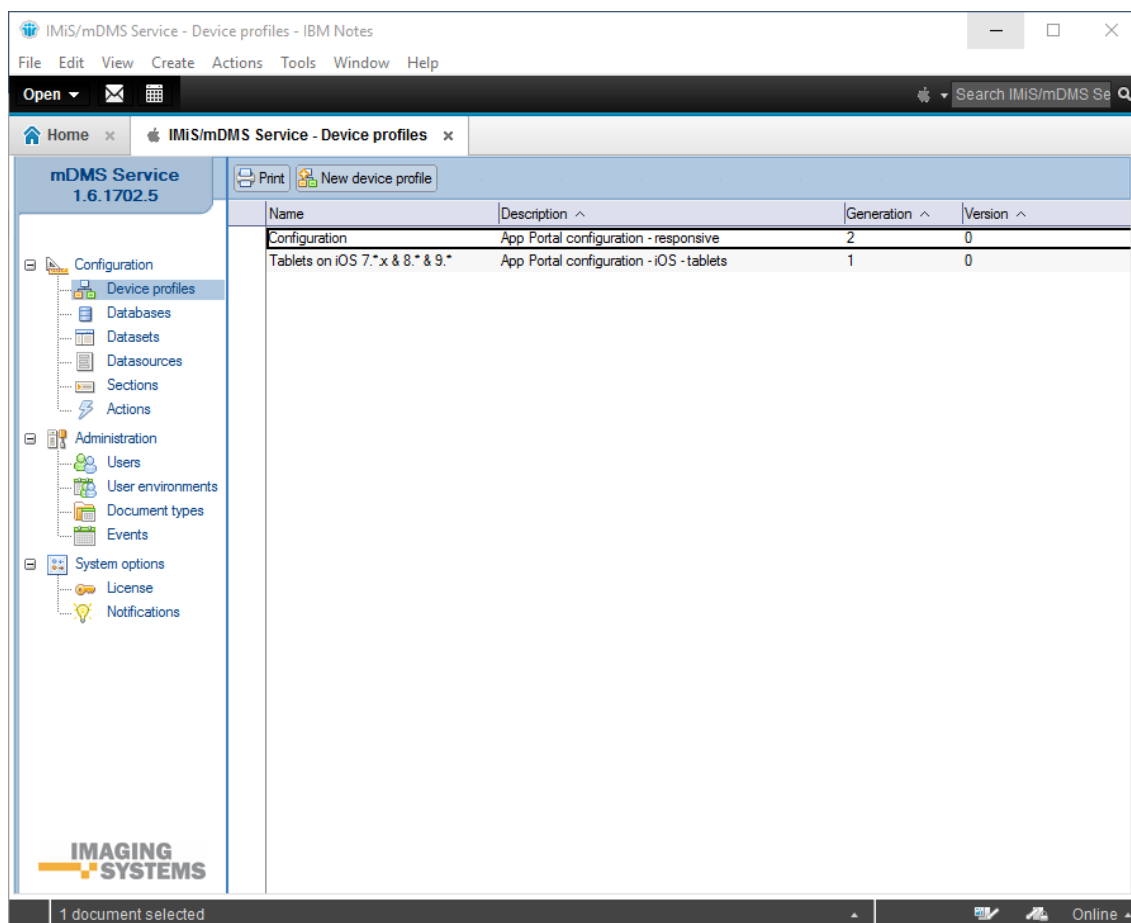
## 5.3 Pregled administracijskega vmesnika

Na delovni list (angl. Workspace) uporabnik namesti ikono za zbirko, ki predstavlja administracijski vmesnik.



Slika 41: IMiS®/mDMS Service ikona

Ob odpiranju se na zaslону prikaže osnovni administracijski vmesnik.



Slika 42: Pregled administracijskega vmesnika

Navigator omogoča izbiro zelenega kazala:

[Configuration] Konfiguracijski dokumenti, ki določajo izgled aplikacije na mobilni napravi.

Uporabniku so na voljo naslednje možnosti:

[Device profiles] Nastavitve profilov mobilnih naprav.

[Databases] Seznam NSF zbirk.

[Datasets] Konfiguracijski dokumenti, ki določajo nabore dokumentov.

[Datasources] Konfiguracijski dokumenti, ki določajo vsebine dokumentov.

[Sections] Sekcije na katere se uporabnik sklicuje v različnih konfiguracijskih dokumentih.

[Actions] Določitev akcij nad dokumenti.

[Administration] Administracija aplikacije.

Uporabniku so na voljo naslednje možnosti:

[Users] Administracija uporabnikov.

[User environments] Administracija uporabniškega okolja.

[Document types] Seznam podprtih vrst datotek (priponk in IMiS® objektov).

[Events] Beleženje dogodkov.

[System options] Sistemske nastavitve za upravljanje z aplikacijo.

Uporabniku so na voljo naslednje možnosti:

[License] Podatki o licenčnem ključu.

[Notification] Obvestila uporabniku o prejemu dokumenta.

## 5.4 Pravice dostopa do administracijskega vmesnika

Aplikacija predvideva tri najpogostejše vrste uporabnikov:

1. pregledovalci nastavitvev
2. urejevalci nastavitvev
3. administratorji.

### Pregledovalci nastavitvev

Zadoščajo jim bralske pravice. Imeti morajo tudi pravico pisanja javnih dokumentov (angl. Write public documents), da lahko ustvarijo zaznamke o napakah in opozorilih, ki so javni dokumenti.

### Urejevalci nastavitvev

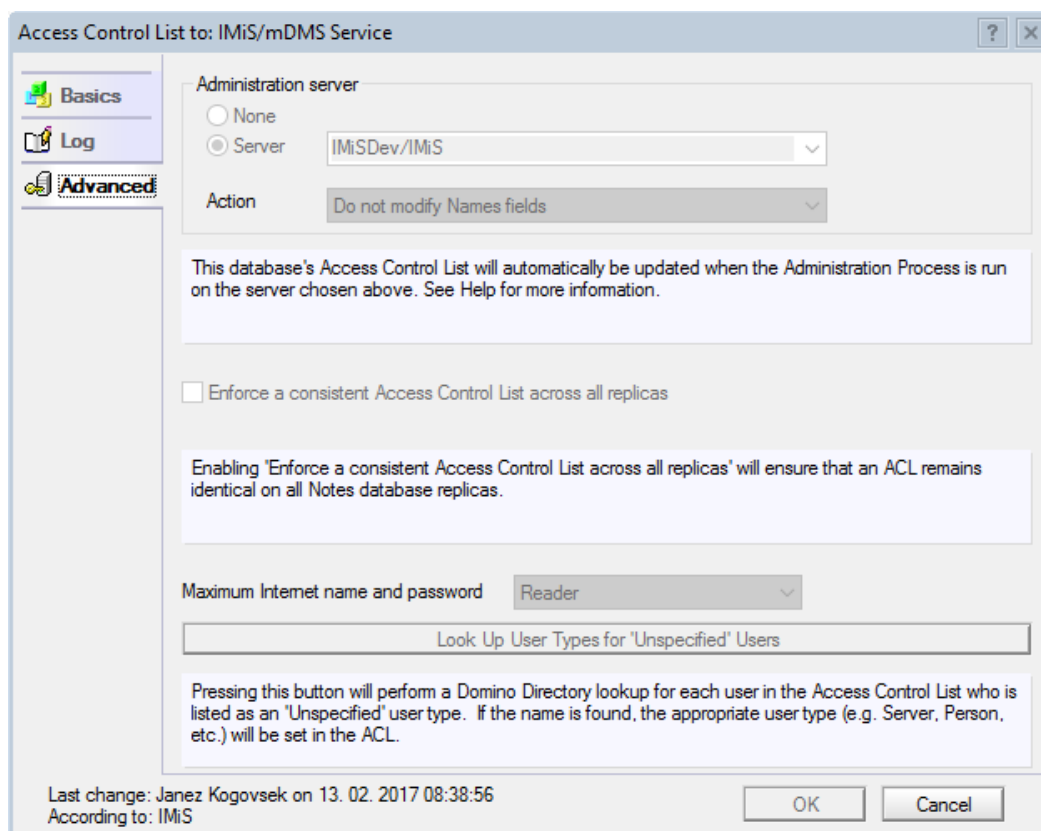
Imeti morajo vsaj pravico urejanja zbirke IMiS®/mDMS Service.

Koncept avtorskih polj ni podprt, zato avtorske pravice ne zadoščajo.

### Administratorji

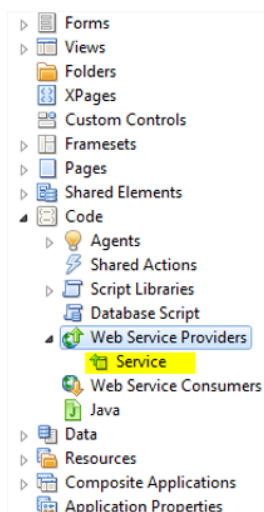
Imeti morajo pravico upravljanja zbirke IMiS®/mDMS Service.

Zbirka IMiS®/mDMS Service mora imeti dostop preko spleta. Funkcionalnost, ki je na voljo preko spleta, ne predvideva ustvarjanja ali popravljanja dokumentov. Pri določanju dostopnih pravic (angl. Access control list) je smiselno, da uporabnik za zbirko nastavi »Maximum Internet name and password« na »Reader«.

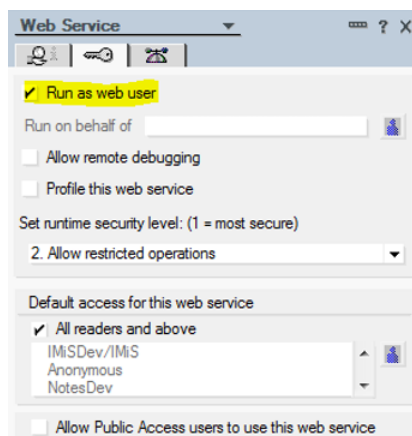


Slika 43: Nastavitev nivoja dostopa »Maximum Internet name and password«

Poleg ustvarjanja konfiguracijskih dokumentov je zbirka IMiS®/mDMS Service namenjena tudi izvedbi zahtev, ki jih posreduje mobilna naprava. Zahteve izvaja spletna storitev »Service«. Zanj je določena opcija »Run as a web user«, s čimer je zagotovljena sledljivost izvedbe zahtev. Posledično to pomeni, da je potrebno za vse morebitne uporabnike spletne storitve zagotoviti ustrezne pravice dostopa do aplikacijskih zbirk, do katerih bodo uporabniki dostopali posredno preko administracijske zbirke.



Slika 44: Web service provider »Service«



Slika 45: Določanje konteksta uporabnika

## 5.5 Akcije nad administracijskim vmesnikom

Uporabniku so na voljo akcije na kazalnih in na dokumentih.

### Akcije na kazalnih

**[Print]** Tiskanje enega ali več izbranih dokumentov.

**[New <document type>]** Ustvarjanje novega konfiguracijskega dokumenta.

<document type> = [configuration|dataset|datasource|section|action]

Akcija je na voljo v primeru, ko ima uporabnik pravico urejanja zbirke.



### Akcije na dokumentih

**[Edit]** Urejanje vrednosti polj na dokumentu.

Akcija je na voljo v načinu za pregledovanje; kadar ima uporabnik nad zbirko vsaj pravice urejanja.

**[Save]** Shranjevanje nastavitve trenutnega dokumenta.

Akcija je na voljo v načinu za spreminjanje.

**[Close]** Zapiranje trenutnega dokumenta.

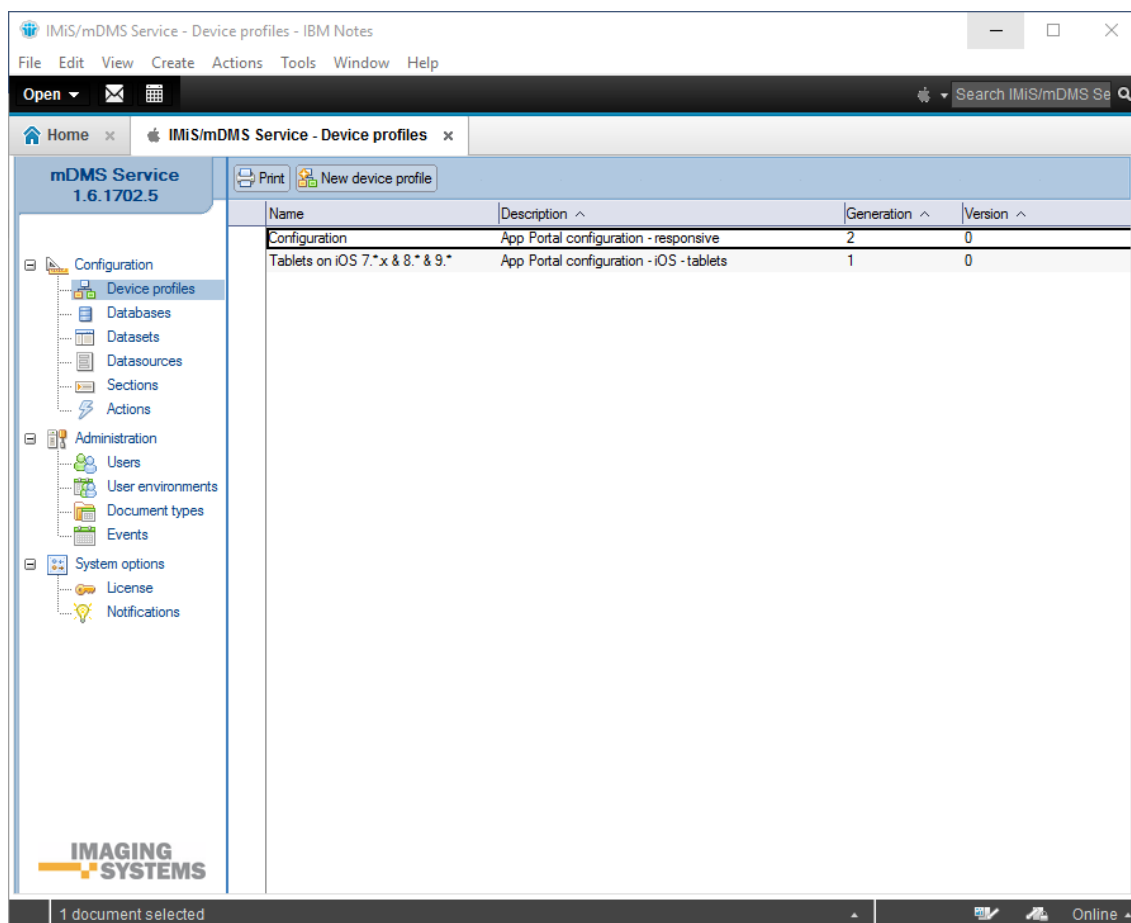
## **6 »Configuration«**

V sekciji »**Configuration**« so opisane konfiguracije, ki določajo izgled aplikacije na mobilni napravi. Struktura konfiguracije je naslednja:

- Slika (base64 format, URL)
- Niz (lokalizacija nizov črk)
- Bundle (lokalizacija slik in nizov)
- Transport (odzivni čas)
- Seja (dovoljeni čas)
- Stili (globalni stil, razredni stil)
- Stran (portal, stran, »ploščica«)
- Pregled (pregled, navigacijski meni, vsebina)
- Dokument (sekcija, dokument)
- Sekcija (stolpec, vrstica, vsebina).

### **6.1 »Device profiles«**

V vsebovani sekciji »**Device profiles**« uporabnik nastavlja profile. Profil se nanaša na različico aplikacije in podatke o mobilni napravi, ki aplikacijo uporablja.



Slika 46: Pregled sekcije »Device profiles«

Polja na dokumentu so razdeljena v naslednja sklopa:

- osnovne informacije (»Basic information«)
- konfiguracija (»Configuration«).

### 6.1.1 Basic information

V sklopu »Basic information« uporabnik določi ime konfiguracije za dostop do mobilne naprave.

Basic information			
Name:	Configuration	Description:	App Portal configuration - responsive
Generation:	2	Version:	0
Condition:	<@>	Traffic disposition:	Normal

Slika 47: Pregled primerov nastavitve v sklopu »Basic information«

[Name] Ime konfiguracije. Podatek je obvezen.

[Generation] Generacija konfiguracije. V kolikor se konfiguracijska shema spremeni do te mere, da ni združljiva s prejšnjo, je smiselno generacijo konfiguracije povečati. Polje je obvezno in mora predstavljati nenegativno celo število.

[Condition <@>] Formula s katero uporabnik določi pogoj, pod katerim uporabnik dostopa do aktualnega profila. Rezultat formule je izpolnjen ali neizpolnjen pogoj (angl. True/False).

Podatek je obvezen.

The following virtual variables can be used:

- \$application.version
- \$application.locale
- \$application.mode
- \$device.os
- \$device.manufacturer
- \$device.model
- \$device.processor
- \$device.screen.x.resolution
- \$device.screen.x.dpi
- \$device.screen.y.resolution
- \$device.screen.y.dpi

Slika 48: Pregled razpoložljivih navideznih spremenljivk v polju »Condition«

Navidezna spremenljivka	Opis	Primer
\$application.version	Application version	1.5.1611.26
\$application.locale	Application locale	en-US
\$application.mode	Application mode	TABLET
\$device.os	Device operating system	iPhone OS 9.3.5
\$device.manufacturer	Device manufacturer	Apple
\$device.model	Device model	iPad 3.3.
\$device.processor	Device processor	ARM
\$device.screen.x.resolution	Device screen X resolution	2048
\$device.screen.x.dpi	Device screen X dpi	264
\$device.screen.y.resolution	Device screen Y resolution	1536
\$device.screen.y.dpi	Device screen Y dpi	264

Slika 49: Prevedbena tabela

[Description] Opis konfiguracije. Podatek ni obvezen.

[Version] Verzija konfiguracije. V kolikor pride do manjše spremembe v konfiguraciji, je smiselno verzijo konfiguracije povečati. Polje je obvezno in mora predstavljati nenegativno celo število.

[Traffic disposition] Način posredovanja podatkov mobilni napravi.

Uporabniku sta na voljo naslednji možnosti:

- »Normalno« (angl. Normal)  
Uporablja se v fazi razvoja in testiranja, ko razvijalec preverja, ali je odziv, ki ga dobi mobilna naprava, pričakovan.
- »GZip kompresija« (angl. GZip compressed).  
Uporablja se v produkciji, ko je pomembno, da je odziv zaradi stisnjenih podatkov čim hitrejši. Podatek je obvezen.

Pri posredovanju podatkov je uporabljena »GZip kompresija«.

## 6.1.2 Configuration

V sklopu »Configuration« uporabnik določi izgled aplikacije na mobilni napravi.

```

Configuration
<config>
  <session timeout="3600"/>
  <resbundle locale="en-US">
    <image id="LOGO">
      <body>iVBORw0KGgoAAAANSUUEgAAC0AAAAgCAYAAACGhPFEEAAAGXRFWHRtb2Z0d2FyZQBBZG9iZSBJ
bWFnZVZlYWR5ccllPAAAXBpVf0WE1MOMNvbS5hZG9iZS54bXAAAAAADw/eHBhY2tldCBiZWdp
bj0177u/IiBpZD0iVzVnME1wQ2VoaUh6cmVTek5UY3prYzlkIj8+IDx4OnhtcG1ldGEgeG1sbnM6
eD0iYWRvYmU6bnM6bWV0YS8iIHg6eG1wdG99IkkFkb2JlIFhNUCBBDb3JlIDUuMy1jMDExIDY2LjE0
NTY2MSwgMjAxMi8wMi8wNi0xND01NjoyNyAgICAgICAgICAgIj4gPHJkZjZpSREYgeG1sbnM6cmRmPSJo
dHRwOi8vd3d3LnczLm9yZy8xOTk5LzAyLzIyLXJkZi1zeW50YXgtbnMjIj4gPHJkZjZpEZXNjcmLw
dG1vbiByZGY6YWJvdXQ9IiIgeG1sbnM6eG1wTU09Imh0dHA6Ly9ucy5hZG9iZS5jb20veGFwLzEu
MC9tbS8iIHhtbG5zOnN0UmVmpSj0dHRwOi8vbnMuYWRvYmUuY29tL3hhcC8xLjAvc1R5cGUvUmVz
b3VyY2VSZWYjIiB4bWxuczp4bXA9Imh0dHA6Ly9ucy5hZG9iZS5jb20veGFwLzEuMC8iIHhtcE1N
OkRvY3VtZW50SUQ9InhtcC5kaWQ6ODI4MDhFMjg5NzVEMTFEFTkzRkU4Qzgz2NENDNjc3MzgiIHht
cE1NOk1uc3RhbmNlSUQ9InhtcC5paWQ6ODI4MDhFMjg5NzVEMTFEFTkzRkU4Qzgz2NENDNjc3Mzgi
IHhtcDpDcmVhdG9yVG9ybD0iQWRvYmUgUGhvdG9zaG9wIENTNiBxAW5kb3dzIj4gPHhtcE1NOkRl
cm12ZG9iZG9iZS5hZG9iZS54bXAAAAAADw/eHBhY2tldCBiZWdpbj0177u/IiBpZD0iVzVnME1wQ2VoaUh6cmVTek5UY3prYzlkIj8+IDx4OnhtcG1ldGEgeG1sbnM6eD0iYWRvYmU6bnM6bWV0YS8iIHg6eG1wdG99IkkFkb2JlIFhNUCBBDb3JlIDUuMy1jMDExIDY2LjE0NTY2MSwgMjAxMi8wMi8wNi0xND01NjoyNyAgICAgICAgICAgIj4gPHJkZjZpSREYgeG1sbnM6cmRmPSJodHRwOi8vd3d3LnczLm9yZy8xOTk5LzAyLzIyLXJkZi1zeW50YXgtbnMjIj4gPHJkZjZpEZXNjcmLw
    
```

Slika 50: Pregled izgleda aplikacije v XML formatu v sklopu »Configuration«

[Configuration] Izgled aplikacije se zapiše v XML formatu. Ob shranitvi se vsebina stisne in je pripravljena za posredovanje mobilni napravi. Podatek je obvezen.

### 6.1.2.1 Definicija izgleda aplikacije v XML formatu

```

<config>
  <transport timeout="60"/>
  <session timeout="3600"/>
  <resbundle locale="en-US">
    <image id="LOGO-PORTAL">
      <body>base64 representation of the image</body>
    </image>
    <image id="PORTAL-ICON-DOCS">
      <body>base64 representation of the image</body>
    </image>
    <image id="ICON-CRM">
      <body>base64 representation of the image</body>
    </image>
  
```

```

    <image id="NAVICON-BRIEFCASE">
      <body>base64 representation of the image</body>
    </image>
    <image id="NAVICON-ENVELOPE">
      <body>base64 representation of the image</body>
    </image>
  </resbundle>
  <page id="portal" root="true" icon="LOGO-PORTAL" titleLabel="Applications" ...>
    <item id="PORTAL_CRM" icon="PORTAL-ICON-DOCS" target="VIEW_CRM" context="">CRM</item>
  </page>
  <view id="VIEW_CRM" initial="true" navigator="NAV_CRM"... />
  <view id="NAV_CRM_EV_contact" navigator="NAV_CRM_EV_contact"/>
  <viewNav id="NAV_CRM" ...>
    <item icon="NAVICON-BRIEFCASE" caption="Contacts by company"
target="TABLE_CRM_contactsByCompany" context="" />
    <item icon="NAVICON-ENVELOPE" caption="Contacts by owner"
target="TABLE_CRM_contactsByOwner" context="" />
  </viewNav>
  <viewNav id="NAV_CRM_EV_contact" ...>
    <item icon="" caption="All" target="TABLE_CRM_EV_CorrespondenceAll" context="" />
  </viewNav>
  <viewTable id="TABLE_CRM_contactsByCompany" source="DATASET_CRM_contactsByCompany"
tableTitle="Contacts by company" ...>
  </viewTable>
  <viewTable id="TABLE_CRM_contactsByOwner" source="DATASET_CRM_contactsByOwner"
tableTitle="Contacts by owner" ...>
  </viewTable>
  <viewTable id="TABLE_CRM_EV_CorrespondenceAll" source="DATASET_CRM_EV_CorrespondenceAll"
tableTitle="Correspondence - All" ...>
  </viewTable>
  <doc id="DATASOURCE_CRM_contact" titleField="title" idField="idField"
createdField="created" statusField="status" authorField="author" icon="LOGO-DOCHDR-CRM" ...>
    <section id="SECTION_CRM_contact_Lead" title="Lead".../>
    <section id="SECTION_CRM_contact_Source" title="Source" .../>
    <section id="SECTION_CRM_contact_Owner" title="Owner" .../>
    <section id="EVContact" title="Correspondence" .../>
  </doc>
  <section id="SECTION_CRM_contact_Lead" type="T" rowOffset="7" contentOffset="1%">
    <col labelWidth="16%" valueWidth="84%">
      <field id="name" type="S" label="Name / Surname" orientation="H"/>
      <field id="company" type="S" label="Company" orientation="H"/>
      <field id="zipCity" type="S" label="Zip / City" orientation="H"/>
      <field id="email" type="S" label="E-mail" orientation="H"/>
    </col>
  </section>
  <section id="SECTION_CRM_contact_Source" type="T" rowOffset="7" contentOffset="2%">
    <col labelWidth="16%" valueWidth="84%">
      <field id="source" type="D" label="Source" orientation="H"/>
      <field id="sourceInfo" type="S" label="Detail" orientation="H"/>
    </col>
  </section>
  <section id="SECTION_CRM_contact_Owner" type="T" rowOffset="7" contentOffset="1%">
    <col labelWidth="16%" valueWidth="84%">
      <field id="owner" type="S" label="Owner" orientation="H"/>
      <field id="ownerInfo" type="S" label="Detail" orientation="H"/>
    </col>
  </section>
  <section id="EVContact" type="W" columnOffset="2%" rowOffset="7">
    <col labelWidth="0%" valueWidth="100%">
      <wrapper id="VIEW_CRM_EV_contact" target="VIEW_CRM_EV_contact"/>
    </col>
  </section>
</config>

```

Slika 51: Primer dela izgleda aplikacije v XML formatu v sklopu »Configuration«

## 6.1.2.2 Opis strukture XML dokumenta

### 6.1.2.2.1 Slika

Lokalno določen grafični element (slika), zapisan v base64 formatu.

```
<image id="image Id"/>
  <body>Format: Base64"</body>
</image>
```

Slika 52: Opis strukture za »image/base64« v XML formatu

Oddaljen grafični element (slika), dosegljiv preko URL.

```
<image id="image Id"/>
  <url>URL"</url>
</image>
```

Slika 53: Opis strukture za »image/URL« v XML formatu

### 6.1.2.2.2 Niz

Lokaliziran niz črk.

```
<string id="StringId">All</string>
```

Slika 54: Opis strukture za »string« v XML formatu

### 6.1.2.2.3 Bundle

Uporablja se za lokalizacijo slik in nizov. V primeru uporabe lokalizacije, ki ni določena v sintaksi konfiguracije (angl. config markup), se uporabi Locale= »en-US«.

```
<resbundle locale="sl-SI">
  <image id= "image ID">
    <body>Format: Base64</body>
  </image>
  <string id="string ID" >All</string >
</resbundle>
```

Slika 55: Opis strukture za »resbundle« v XML formatu

### 6.1.2.2.4 Transport

```
<transport timeOut="number of seconds"/>
```

Slika 56: Opis strukture za »transport« v XML formatu

Opis atributov za »transport«:

- `timeOut [unsignedInt]`: (default = "60") najdaljši dovoljeni čas med oddano strežniško zahtevo (`request`) in strežniškim odgovorom (`response`) v sekundah.

#### 6.1.2.2.5 Seja

```
<session timeOut="number of seconds"/>
```

Slika 57: Opis strukture za »session« v XML formatu

Opis atributov za »session«:

- `timeOut [unsignedInt]`: (default = "1800"); najdaljši dovoljeni čas med dvema strežniškimi zahtevkami (`request`) v sekundah. V nasprotnem primeru se aplikacija odjavi.

#### 6.1.2.2.6 Stili

Imena globalnih stilov:

- PAGE : portal
- VIEW : pregled
- VNAV : navigacijski meni
- VTBL : tabela pregleda
- DOC : dokument
- SEC : sekcija dokumenta
- FLD : polja sekcije

Globalni stil:

```
<style ctx="DOC" minWidth="481" maxWidth="840" mode="PHONE">  
  <item id="titleFontColor">0,0,0</item>  
</style>
```

Slika 58: Opis strukture za »style/global« v XML formatu

Razredni stil : (začne se z znakom '!')

```
<style ctx=".className">  
  <item id="labelFontStyle">B</item>  
</style>
```

Slika 59: Opis strukture za »style/class« v XML formatu

Opis atributov za »style«:

- `ctx` [string]: seznam elementov, ki jim pripada stil. Vrednosti so lahko globalne ali imena razredov. Več stilov ločimo s » . «.  
*Primer:* `ctx="DOC SEC .myStyle1 .myStyle2"`
- `minWidth` (opcijski) [int]: največja dovoljena širina zaslona mobilne naprave v pikah;
- `maxWidth` (opcijski) [int]: največja dovoljena širina zaslona mobilne naprave v pikah;
- `mode` (opcijski): »TABLET« ali »PHONE«. Če ga ni, velja stil za obe vrsti mobilne naprave.

Opis atributov za »item«:

- `id` [string]: oznaka stila
- `Value` [string]: vrednost stila.

Vrstni red upoštevanja stilov:

1. stili določeni za razred iz storitvene strani
2. vrstični stil (Inline) v elementu
3. stili določeni za razred
4. globalni stili
5. privzeti stili (default).

*Primer uporabe:*

```
<element class="myStyle1"/>
```

element: page, view, viewNav, viewTable, doc, sec, col, field

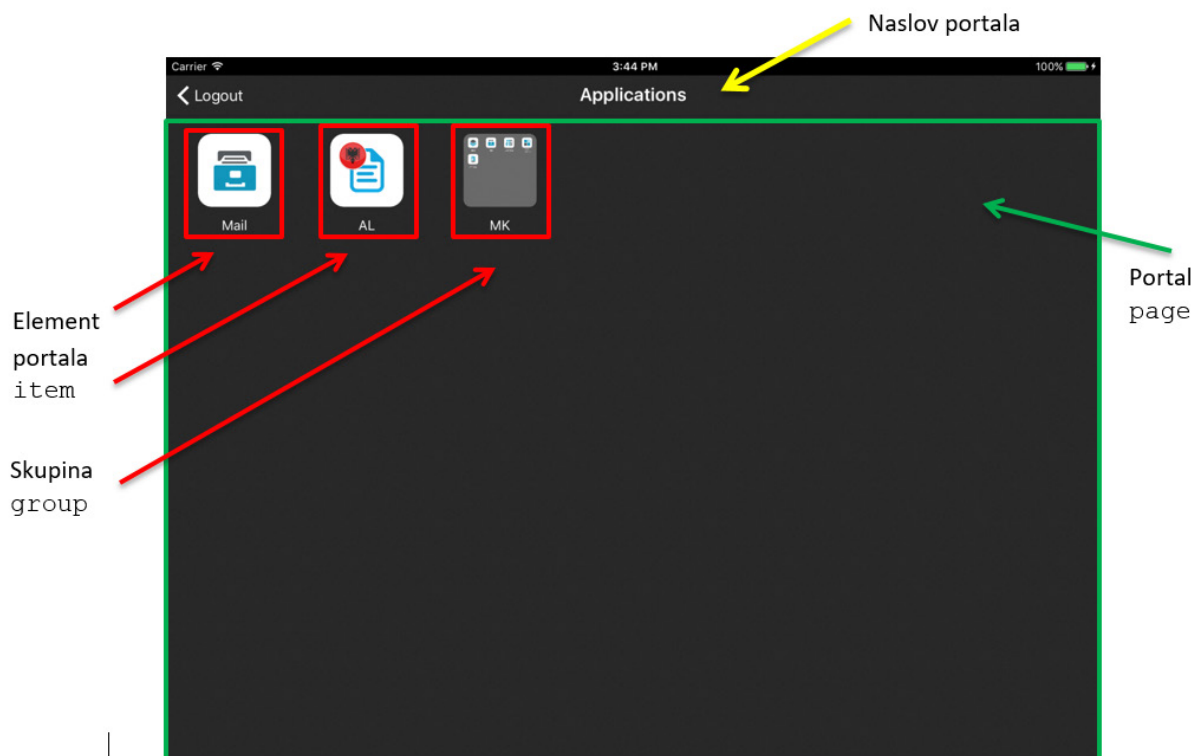
<https://www.google.com/design/spec/layout/responsive-ui.html#responsive-ui-breakpoints>

#### 6.1.2.2.7 Stran

Stran (page) ali portal je začetna točka navigacije, katera nas vodi preko elementov portala naprej na podrejene preglede. Za določitev se uporabljata naslednja elementa:

- stran (angl. Page)
- skupina (angl. Group)
- »ploščica« na strani (angl. Item).





Slika 60: Prikaz portala, elementa portala, skupine in naslova portala

```

<page id="PORTAL_RO" initial="true" titleLabel="Applications" icon="">
  <group id="GROUP_MK" caption="MK" seq="3"/>
    <item id="PORTAL_RO_mail" icon="PORTAL-MAIL" target="VIEW_RO_PELIKAN_mail" context=""
seq="1">Mail</item>
    <item id="PORTAL_AL_group" icon="PORTAL-AL" target="PORTAL_ME" context=""
seq="2">AL</item>
    <item id="PORTAL_MK_mail" icon="PORTAL-MAIL" target="VIEW_MK_PELIKAN_mail" context=""
group="GROUP_MK">Mail</item>
    <item id="PORTAL_MK_contracts" icon="PORTAL-CONTRACTS" target="VIEW_MK_POSEL_contracts"
context="" group="GROUP_MK">Contracts</item>
    <item id="PORTAL_MK_CostInvoices" icon="PORTAL-COSTINV"
target="VIEW_MK_NABAVA_CostInvoices" context="" group="GROUP_MK">Cost invoices</item>
    <item id="PORTAL_MK_tasks" icon="PORTAL-TASKS" target="VIEW_MK_NALOGЕ_tasks" context=""
group="GROUP_MK" seq="1" >Tasks</item>
    <item id="PORTAL_MK_localApplication" icon="PORTAL-EANTRAG"
target="VIEW_MK_ANTRAGS_localApplication" context="" group="GROUP_MK">e-Antrag</item>
</page>

<page id="PORTAL_PFGAL" initial="false" titleLabel="Applications - AL">
  <item id="PORTAL_AL_mail" icon="PORTAL-MAIL" target="VIEW_AL_PELIKAN_mail"
context="">Mail</item>
  <item id="PORTAL_AL_contracts" icon="PORTAL-CONTRACTS" target="VIEW_AL_POSEL_contracts"
context="">Contracts</item>
  <item id="PORTAL_AL_tasks" icon="PORTAL-TASKS" target="VIEW_AL_NALOGЕ_tasks"
context="">Tasks</item>
  <item id="PORTAL_AL_localApplication" icon="PORTAL-EANTRAG"
target="VIEW_AL_ANTRAGS_localApplication" context="">e-Antrag</item>
</page>

```

Slika 61: Opis strukture za »page« v XML formatu

Opis atributov (\* označuje obvezni atribut):

- id\* [string]: unikatni identifikator;
- root [boolean]: (default:false) ali se nahaja v korenu navigacijskega menija;
- initial [boolean]: (default:false) ali je to prva stran po Login formi;
- titleLabel [string]: (default:"") naslov strani zgoraj na sredini strani;
- class [string]: razred stila.

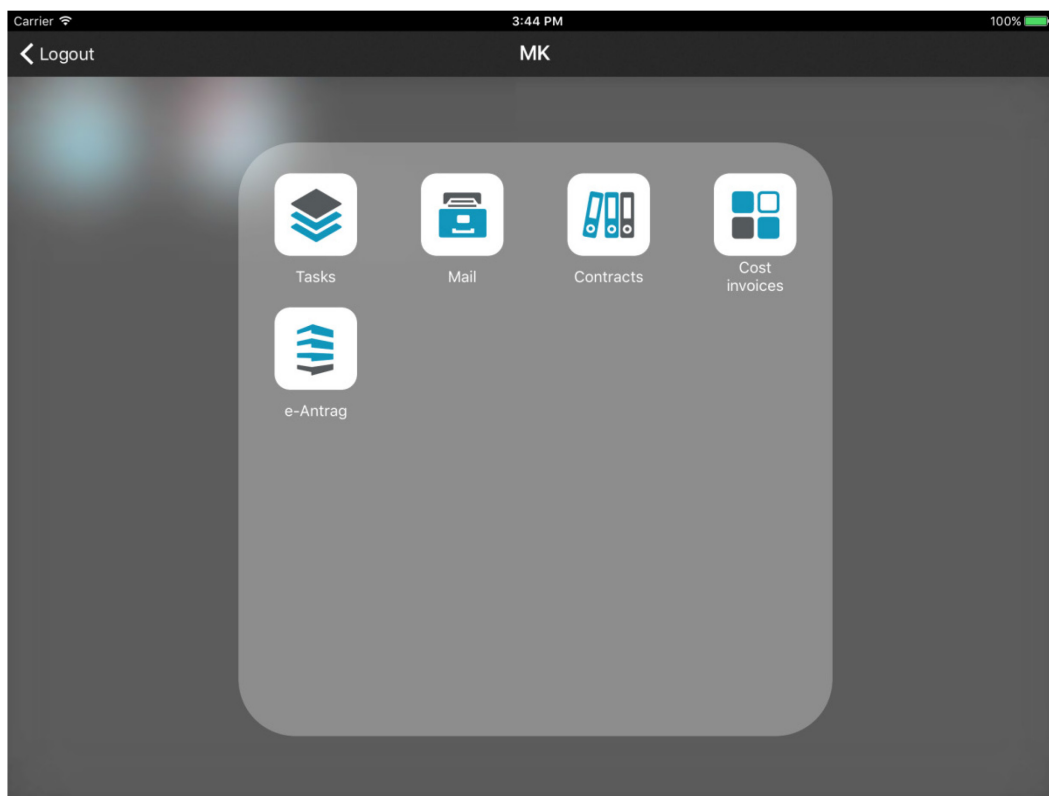
#### 6.1.2.2.7.1 Element »page«

Globalno ime: PAGE.

Opis atributov elementa »page«:

- backgroundColorBottom [string: 0,0,0]: (default: 0,0,0) spodnja barva ozadja;
- backgroundColorTop [string: 0,0,0]: (default: 0,0,0) zgornja barva ozadja;
- background [string]: identifikator slike ozadja;
- icon [string]: (default:"") identifikator slike, ki se prikaže v zgornjem desnem kotu strani;
- itemFontColor [string: 0,0,0]: (default: 255,255,255) barva besedila elementa;
- titleFontColor [string: 0,0,0]: (default: 255,255,255) barva besedila naslova (določa tudi barvo ikon v orodni vrstici);
- titleFontSize [Int]: (default: 20) velikost pisave naslova v pikah;
- titleFontStyle [char]: (default: N) Stil pisave:
  - N: normalna
  - B: krepko
  - I: ležeče;
- titleFontColor [string]: (default: 0,0,0) barva pisave v RGB formatu (npr.: 250,244,23);
- titleBackgroundColorBottom [string: 0,0,0]: (default: 0,0,0) spodnja barva ozadja orodne vrstice;
- titleBackgroundColorTop [string: 0,0,0]: (default: 0,0,0) zgornja barva ozadja orodne vrstice;
- titleBackground [string]: identifikator slike ozadja orodne vrstice.

### 6.1.2.2.7.2 Element »group«



Slika 62: Prikaz elementa »group«

```
<page id="PORTAL_RO" initial="true" titleLabel="Applications" icon="">
  <group id="GROUP_MK" caption="MK" seq="3"/>
    <item id="PORTAL_MK_mail" icon="PORTAL-MAIL" target="VIEW_MK_PELIKAN_mail" context=""
group="GROUP_MK">Mail</item>
    <item id="PORTAL_MK_contracts" icon="PORTAL-CONTRACTS" target="VIEW_MK_POSEL_contracts"
context="" group="GROUP_MK">Contracts</item>
    <item id="PORTAL_MK_CostInvoices" icon="PORTAL-COSTINV"
target="VIEW_MK_NABAVA_CostInvoices" context="" group="GROUP_MK">Cost invoices</item>
    <item id="PORTAL_MK_tasks" icon="PORTAL-TASKS" target="VIEW_MK_NALOGI_tasks" context=""
group="GROUP_MK" seq="1" >Tasks</item>
    <item id="PORTAL_MK_localApplication" icon="PORTAL-EANTRAG"
target="VIEW_MK_ANTRAGS_localApplication" context="" group="GROUP_MK">e-Antrag</item>
</page>
```

### 6.1.2.2.7.3 Element »item«

»item« element strani oz. »ploščica«. Ena stran lahko vsebuje N »item« elementov.

Opis atributov elementa »item« (\* označuje obvezni atribut):

- id\* [string]: identifikator elementa;
- icon [string]: (default: "") identifikator slike, ki se prikazuje v elementu;

- target\* [string]: identifikator naslednje strani, ki se bo prikazala ob izbiri, lahko je tudi novi portal;
- context [string]: (default: "") kontekst, ki se nespremenjen pošlje storitvi ob zahtevi za ciljne podatke (target);
- group [string]: id skupine v katero spada ta element
- seq [int]: indeks pozicije v seznamu portala oz. če je definiran atribut „group“ , potem ta indeks pozicije v seznamu pripada znotraj definirane skupine
- vsebina elementa strani [string]: identifikator lokaliziranega niza ali niz, ki se prikazuje kot podnaslov elementa (besedilo pod »ploščico«).

Opis atributov elementa skupine oz. „group“:

- id\* [string]: id skupine
- caption\* [string]: id lokaliziranega niza ali niz, ki se prikazuje kot podnaslov skupine
- seq [int] : indeks pozicije v seznamu portala

#### 6.1.2.2.7.4 Stili elementa »Page«

Globalno ime: PAGE.

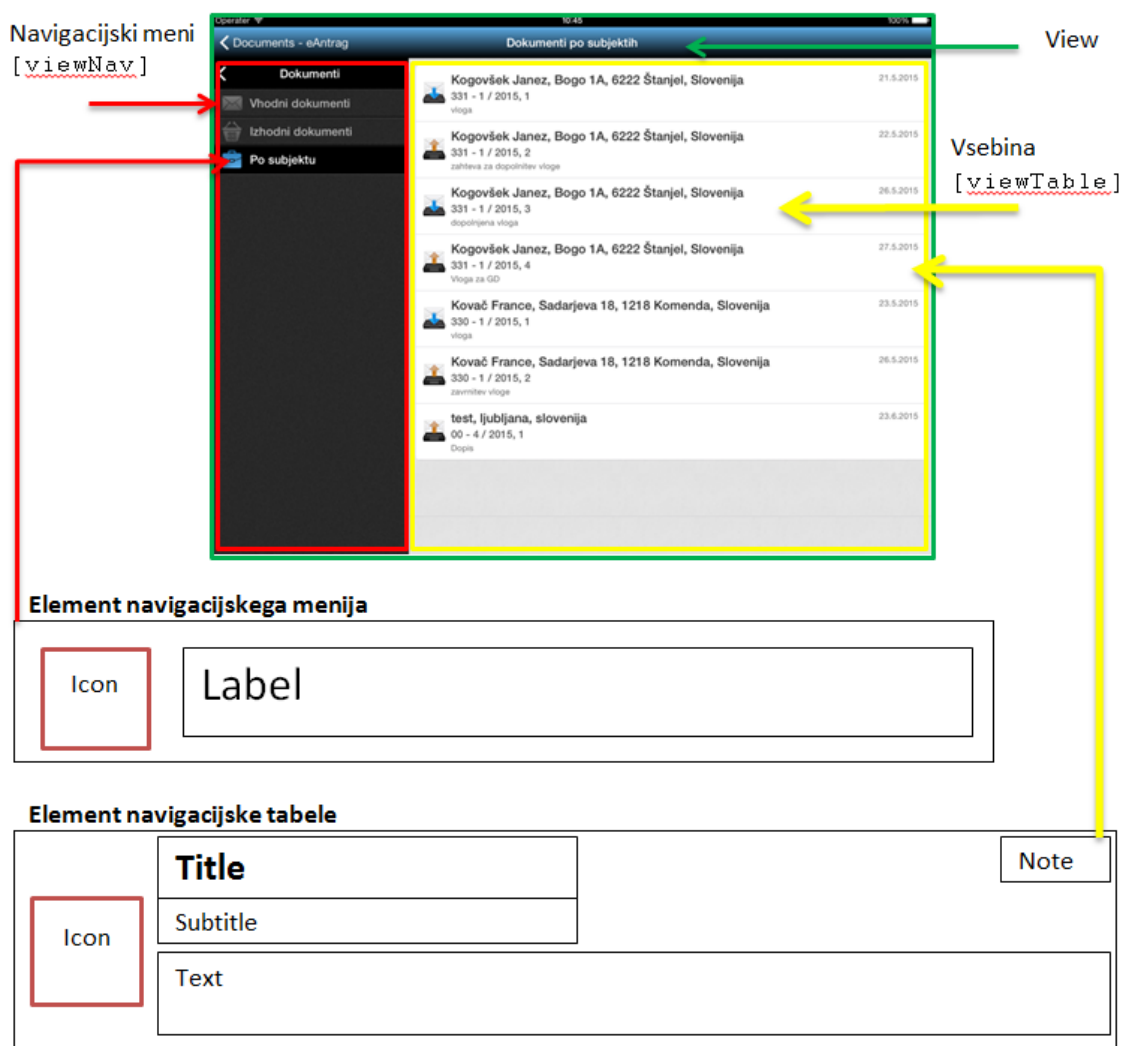
- backgroundColorBottom [string: 0,0,0] [default: 0,0,0] spodnja barva ozadja
- backgroundColorTop [string: 0,0,0] [default: 0,0,0] zgornja barva ozadja
- background [string] id slike ozadja
- icon [string] : (default: "") id slike, ki se prikaže v zgornjem desnem kotu strani
- itemFontColor [string: 0,0,0] [default: 255,255,255] barva besedila elementa
- titleFontColor [string: 0,0,0] [default: 255,255,255] barva besedila naslova (določa tudi barvo ikon v orodni vrstici)
- titleFontSize [int] [default: 20] velikost pisave naslova
- titleFontStyle [char]: (default:N) Stil pisave
  - N : normalna
  - B: krepko
  - I: ležeče
- titleFontColor [string]: (default:0,0,0) barva pisave v RGB formatu (npr.: 250,244,23)

- titleBackgroundColorBottom [string: 0,0,0] [default: 0,0,0] spodnja barva ozadja orodne vrstice
- titleBackgroundColorTop [string: 0,0,0] [default: 0,0,0] zgornja barva ozadja orodne vrstice
- titleBackground [string] id slike ozadja orodne vrstice

### 6.1.2.2.8 Pregled

Pregled (angl. View) sestavljajo naslednji elementi:

- pregled (view)
- navigacijski meni (viewNav)
- vsebina (viewTable).



Slika 63: Prikaz pregleda, navigacijskega menija in vsebine

### 6.1.2.2.8.1 Element »view«

Omogoča navigacijo preko različnih zbirk osnovnih informacij o dokumentih (document stub).

Uporablja se ga za navigacijo po meniju in izbiro tabele za prikaz podatkov. Lahko je več nivojski.

```
<view id ="SingleView ID" root="true/false" initial="true/false" context="String"  
navigator="navigation ID" table="table ID" class="className"/>
```

Slika 64: Opis strukture elementa »view« v XML formatu

Opis atributov elementa »view« (\* označuje obvezni atribut):

- id\* [string]: identifikatore elementa;
- root [boolean]: (default:false) ali se nahaja v korenu navigacijskega menija;
- initial [boolean]: (default: false) ali je prva stran po prijavnem oknu (Login);
- context [string]: (default:"") kontekst, ki se nespremenjen pošlje storitvi, da izbere ustrezne podatke tabele (npr.: "@Name([CN]; @UserName)");
- navigator\* [string]: idenfikator navigacijskega menija;
- table\* [string]: identifikator vsebinske tabele;
- class [string]: razred stila.

*Opomba:* Obvezno mora biti prisoten »Navigator ID« ali »table ID«. Primarno se upošteva »navigator ID«. V kolikor ne obstaja, se upošteva »table ID« in context.

#### 6.1.2.2.8.1.1 Stili elementa »view«

Globalno ime: VIEW

Opis atributov:

- titleFontColor [string: 0,0,0] [default: 255,255,255]: barva besedila naslova (določa tudi barvo ikon v orodni vrstici);
- titleFontSize [int] [default: 20]: velikost pisave zaslona;
- titleFontStyle [char: N/B/I] [default: N]: stil pisave zaslona;
- titleBackgroundColorTop [string: 0,0,0] [default: 0,0,0]: zgornja barva preliva naslovne vrstice;
- titleBackgroundColorBottom [string: 0,0,0] [default: 0,0,0]: spodnja barva preliva naslovne vrstice;
- titleBackground [string] identifikator slike ozadja orodne vrstice.

### 6.1.2.2.8.2 Element »viewNav«

Uporablja se ga za navigacijo po meniju in izbiro tabele za prikaz podatkov. Lahko je tudi več nivojski.

```
<viewNav id="navigation ID" enabled="true/false" collapse="true/false" class="className">
  <item icon="icon id" caption="text" target="table Id" context="" default="true/false" />
  <item icon="" caption="item2">
    <item icon="icon id" caption="item2.1" default="true">
      <item icon="icon id" caption="item2.1.1" target="table ID" context="@Username" />
    </item>
  </item>
</viewNav>
```

Slika 65: Opis strukture elementa »viewNav« v XML formatu

Opis atributov elementa »viewNav« (\* označuje obvezni atribut):

- id\* [string]: identifikator navigacijskega menija;
- enabled [boolean]: (default: true) možnost vplivanja na elemente menija
  - true: omogočeni elementi menija
  - false: onemogočeni elementi menija (statičen, ni kalibriran);
- class [string]: razred stila.

Opis atributov elementa navigacijskega menija (celica) »item« (\* označuje obvezni atribut):

- icon [string]: (default: "") identifikator slike ob labeli;
- caption [string]: (default: "") vsebina labele;
- target\* [string]: identifikator tabele pregleda, ki se prikaže ob izbiri;
- context [string]: (default: "") kontekst, ki se nespremenjen pošlje storitvi, da izbere ustrezne podatke tabele (npr.: „@Name([CN];@UserName)“);
- default [boolean]: (default: false) ali predstavlja celica prvi označeni element navigacijskega menija. V primeru več default="true" atributov se izbere prvega.

#### 6.1.2.2.8.2.1 Stili elementa »viewNav«

Globalno ime: VNAV.

- background [string]: identifikator slike ozadja orodne vrstice;
- backgroundColorBottom: (default: 0,0,0) spodnja barva preliva ozadja;
- backgroundColorTop: (default: 0,0,0) zgornja barva preliva ozadja;

- `cellHeight`: (default: 40) višina elementa v meniju v pikah;
- `collapse`: (default: true) »true« navigacije je skrita; drugače je vidna.  
Velja kadar je `minWidth = 0`;
- `highlighted` [boolean]: (default: true) poudarjenje izbranih celic;
- `highlightColorTop`: (default: 0,0,0) zgornja barva preliva podarjenosti celic;
- `highlightColorBottom`: (default: 0,0,0) spodnja barva preliva podarjenost celic;
- `highlightIndicator` [boolean]: (default: true) prikaz leve črte ob izbranem elementu;
- `highlightBackground` [string]: identifikator slike ozadja;
- `highlightBackgroundColorBottom` [string: 0,0,0]: (default: 0,0,0) spodnja barva preliva izbrane celice;
- `highlightBackgroundColorTop` [string: 0,0,0]: (default: 0,0,0) zgornja barva preliva izbrane celice;
- `iconOffsetLeft`: (default: 0) levi odmik slike v pikah;
- `labelFontSize`: (default: 20) velikost pisave labele v pikah;
- `labelFontStyle`: (default: N) stil pisave labele
  - N: normalna
  - B: krepko
  - I: ležeče;
- `labelFontColor`: (default: 255,255,255) barva pisave labele elementa menija;
- `labelHighlightFontColor`: (default: 255,255,255) barva pisave labele ob poudarjenju;
- `labelJust`: (default: L ) pozicija besedila v labeli
  - L: leva postavitev
  - C: srednja postavitev
  - R: desna postavitev;
- `labelLines`: (default: 0) število vrstic za izpis besedila labele elementa;
- `labelOffsetLeft`: (default: 0) levi odmik labele elementa v pikah;
- `minWidth` [unsignedInt]: (default: 0) minimalna širina navigacije;
- `width` [unsignedInt]: (default: sistemska default širina) širina menija v pikah.



### 6.1.2.2.8.3 Element »viewTable«

Prikazuje niz elementov z osnovnimi informacijami o dokumentu (document stub).

```
<viewTable id="table id" source="dataset ID" tableTitle="text" class="Class name"/>
```

Slika 66: Opis strukture elementa »viewTable« v XML formatu

Opis atributov »viewTable« (\* označuje obvezne attribute):

- id\* [string]: identifikator tabele;
- source\* [string]: identifikator nabora dokumentov (dataset) registriran pri storitvi;
- tableTitle [string]: (default: "") besedilo naslova tabele, prikazan v sredini naslovne vrstice pregleda/sekcije, ko je tabela prikazana;
- class [string]: razred stila.

#### 6.1.2.2.8.3.1 Stili elementa »viewTable«

Globalno ime: VTBL.

Opis atributov:

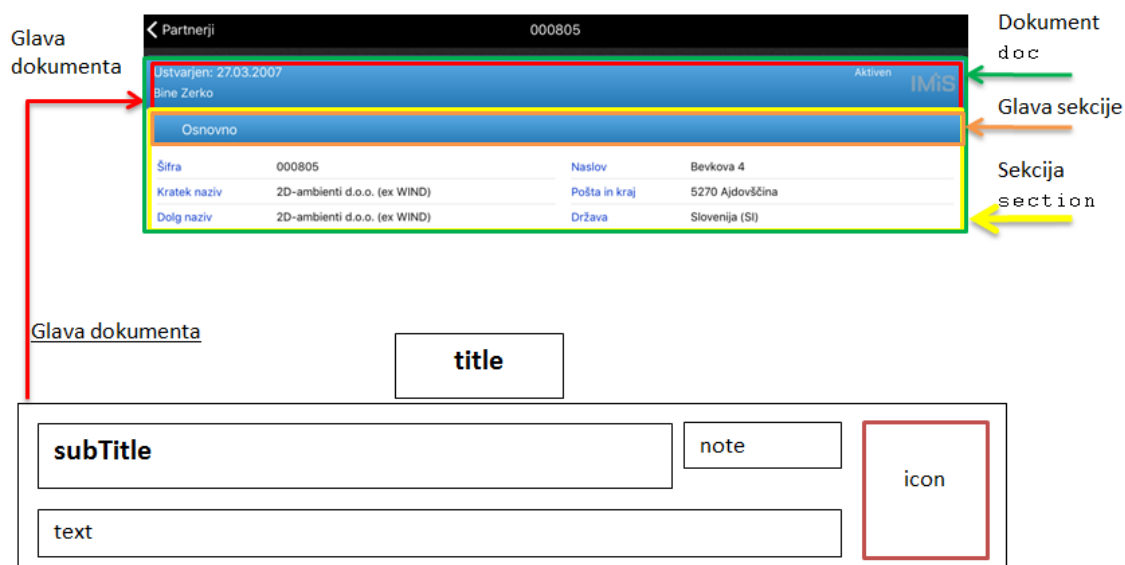
- marginLeft [unsignedInt]: (default: 0) levi odmik tabele »view« v pikah;
- marginBottom [unsignedInt]: (default: 0) spodnji odmik tabele »view« v pikah;
- marginRight [unsignedInt]: (default: 0) desni odmik tabele »view« v pikah;
- marginTop [unsignedInt]: (default: 0) zgornji odmik tabele »view« v pikah;
- cellHeight [unsignedInt]: (default: auto) višina celice v pikah;
- highlighted [boolean]: (default: true) poudarjanje celic ob izbiri
- highlightedTextColor [string]: (default: true) poudarjanje celic ob izbiri
- dataOffsetLeft [unsignedInt]: (default: 0) levi odmik vsebine v celici v pikah;
- dataOffsetRight [unsignedInt]: (default: 0) desni odmik vsebine v celici v pikah;
- iconOffsetLeft [unsignedInt]: (default: 0) levi odmik slike v pikah;
- titleLines [default: 0]: število vrstic za izpis besedila naslova z osnovnimi informacijami o dokumentu (document stub) v celici;
- titleHeight [unsignedInt]: (default: auto) višina področja naslova v celici v pikah;

- titleJust [char]: (default: L ) pozicija besedila v naslovu celice
  - L: leva postavitev
  - C: srednja postavitev
  - R: desna postavitev;
- titleFontSize [unsignedInt]: (default: 20) velikost pisave naslova celice v pikah;
- titleFontStyle [char]: (default: N) stil pisave naslova
  - N: normalna
  - B: krepko
  - I: ležeče;
- titleFontColor [string]: (default: 0,0,0) barva pisave v RGB formatu (npr.: 250,244,23);
- subTitleLines [unsignedInt]: (default: 0) število vrstic za izpis besedila podnaslova z osnovnimi informacijami o dokumentu (document stub) v celici;
- subTitleFontColor [string]: (default: 0,0,0) barva pisave v RGB formatu (npr.: 250,244,23);
- subTitleFontSize [unsignedInt]: (default: 20) velikost pisave podnaslova celice v pikah;
- subTitleFontStyle [char]: (default: N) stil pisave podnaslova
  - N : normalna
  - B : krepko
  - I : ležeče;
- subTitleHeight [default: auto]: višina področja podnaslova v celici v pikah;
- subTitleJust [char]: (default: L ) pozicija besedila v podnaslovu celice
  - L: leva postavitev
  - C: srednja postavitev
  - R: desna postavitev;
- noteWidth [string] : (default: 0) širina oznake za osnovne informacije o dokumentu (document stub):
  - pt (npr. "20") : fiksni odmik v pikah
  - % (npr. "15%") : odmik v deležu širine celice;
- noteLines [unsignedInt]: (default: 0) število vrstic za izpis besedila oznake za osnovne informacije o dokumentu (document stub);
- noteHeight [unsignedInt]: [default: auto] višina področja oznake v celici v pikah;

- `noteJust` [char]: (default: L ) pozicija besedila v oznaki celice
  - L: leva postavitev
  - C: srednja postavitev
  - R: desna postavitev;
- `noteFontSize` [unsignedInt]: (default: 20) velikost pisave oznake v celici v pikah;
- `noteFontStyle` [char]: (default: N) stil pisave oznake
  - N: normalna
  - B: krepko
  - I: ležeče;
- `noteFontColor` [string]: (default: 0,0,0) barva pisave oznake v RGB formatu (npr.: 250,244,23);
- `textLines` [unsignedInt]: (default: 0) število vrstic za izpis besedila vsebine za osnovne informacije o dokumentu (document stub) v celici;
- `textHeight` [unsignedInt]: [default: auto] višina področja vsebine v celici v pikah;
- `textJust` [char]: (default: L ) pozicija besedila v vsebini celice
  - L : leva postavitev
  - C : srednja postavitev
  - R : desna postavitev;
- `textFontSize` [default: 20]: velikost pisave vsebine v celici v pikah;
- `textFontStyle` [char]: (default: N) stil pisave vsebine
  - N : normalna
  - B : krepko
  - I : ležeče;
- `textFontColor` [string]: (default: 0,0,0) barva pisave vsebine v RGB formatu (npr.: 250,244,23).

### 6.1.2.2.9 Document [config/doc]

Dokument prikazuje podrobno vsebino, kjer je vsebina razdeljena na posamične sekcije.



Slika 67: Prikaz dokumenta z vsebino

```
<doc id="Document ID" class="className">
  <section id="section ID" state="C/E/F" title="text" class="className"/>
</doc>
```

Slika 68: Opis strukture za »section« v XML formatu

#### 6.1.2.2.9.1 Element »doc«

Opis atributov »doc« (\* označuje obvezne attribute):

- id\* [string]: unikatni identifikator dokumenta;
- titleField\* [string]: identifikator polja naslov dokumenta;
- subTitleField [string]: (opcijski: če ni podan se ne prikaže) unikatni identifikator polja »created« (čas nastanka dokumenta);
- noteField [string]: (opcijski: če ni podan se ne prikaže) unikatni identifikator polja »status« (trenutni status dokumenta);
- textField [string]: (opcijski: če ni podan se ne prikaže) unikatni identifikator polja »text«;
- class [string]: razred stila.

### 6.1.2.2.9.1.1 Stili elementa »doc«

Globalno ime: DOC.

Opis atributov:

- borderOffset [unsignedInt] [default: 0] odmik od okvirja v pikah;
- subTitleHeight [unsignedInt] [default: auto] višina polja »subTitle« v pikah;
- subTitleJust [char] [default: L] pozicija besedila v polju »subTitle«
  - L : leva postavitev
  - C : srednja postavitev
  - R : desna postavitev;
- subTitleFontSize [unsignedInt]: (default: 20) velikost pisave v polju »subTitle«;
- subTitleFontStyle [char]: (default: N) stil pisave v polju »subTitle«;
  - N : normalna
  - B : krepko
  - I : ležeče;
- subTitleFontColor [string]: (default: 255,255,255) barva pisave v polju »subTitle«;
- headerBackground [string]: identifikator slike ozadja;
- headerBackgroundColorTop [string] [default: 0,0,0] zgornja barva preliva glave dokumenta;
- headerBackgroundColorBottom [string] [default: 0,0,0] spodnja barva preliva glave dokumenta;
- headerHeight [unsignedInt] [default: auto] višina glave dokumenta v pikah;
- headerMargin [unsignedInt] [default: 2] odmik med »subTitle«, »note«, »icon« in »text«;
- headerPadding [unsignedInt] [default: 2] notranji odmik polja header;
- icon [string] unikaten identifikator polja »icon« (logotip dokumenta);
- sectionsOffset [unsignedInt] [default: 0] razmik med sekcijami v pikah;
- noteHeight [unsignedInt] [default: auto] višina polja »note« v pikah;
- noteJust [char] [default: L] pozicija besedila v polju »note«
  - L : leva postavitev
  - C : srednja postavitev
  - R : desna postavitev;
- noteFontSize [unsignedInt] [default: 20] velikost pisave v polju »note«;

- `noteFontStyle` [char] [default: N] stil pisave v polju »note«
  - N : normalna
  - B : krepko
  - I : ležeče;
- `noteFontColor` [string] [default: 255,255,255] barva pisave;
- `noteLines` [unsignedInt] [default: auto] število vrstic v polju »note«;
- `noteWidth` [unsignedInt] [default: auto] širina polja »note«;
- `titleFontSize` [unsignedInt] [default: 20] velikost pisave naslova dokumenta v pikah;
- `titleFontStyle` [char] [default: N] stil pisave naslova dokumenta
  - N : normalna
  - B : krepko
  - I : ležeče;
- `titleFontColor` [string] [default: 255,255,255] barva pisave naslova dokumenta (določa tudi barvo ikon v orodni vrstici);
- `titleBackground` [string] identifikator slike ozadja orodne vrstice;
- `titleBackgroundColorBottom` [string: 0,0,0] spodnja barva preliva ozadja orodne vrstice;
- `titleBackgroundColorTop` [string: 0,0,0] zgornja barva preliva ozadja orodne vrstice;
- `textHeight` [unsignedInt] [default: auto] višina polja »text« v pikah;
- `textJust` [char] [default: L] pozicija teksta v polju »text«;
  - L : leva postavitev
  - C : srednja postavitev
  - R : desna postavitev;
- `textFontSize` [unsignedInt] [default: 20] velikost pisave v polju »text«;
- `textFontStyle` [char] [default: N] stil pisave v polju »text«
  - N : normalna
  - B : krepko
  - I : ležeče;
- `textFontColor` [string] [default: 255,255,255] barva pisave v polju »text«;
- `textLines` [unsignedInt] [default: auto] število vrstic v polju »text«.

### 6.1.2.2.9.2 Element »section« [config/doc/section]

Opis atributov »section« (\* označuje obvezne attribute):

- id\* [string]: unikatni identifikator sekcije;
- title [string]: (default: "") naslov sekcije;
- class [string]: razred stila.

#### 6.1.2.2.9.2.1 Stili elementa »section«

Globalno ime: SEC.

Opis atributov »section« (\* označuje obvezne attribute):

- visible [boolean]: (default:true) ali je sekcija vidna; ta element se uporablja v povezavi z razredi;
- headerBackground [string] identifikator slike ozadja glave sekcije;
- headerBackgroundColorTop [string] [default: 0,0,0] zgornja barva preliva v glavi sekcije;
- headerBackgroundColorBottom [string] [default: 0,0,0] spodnja barva preliva v glavi sekcije;
- headerHeight [unsignedInt] [default: 40] višina glave sekcije. Za sekcijo brez glave je vrednost atributa 0;
- height [unsignedInt] [default: 200] višina sekcije. V primeru »wrapper«-ja se uporabi ta vrednost za višino »wrapper«-ja);
- state [char] [default: F] začetno stanje sekcije
  - C - collapse: zaprta sekcija, možnost razširjanja/zapiranja
  - E - expanded: odprta sekcija, možnost razširjanja/zapiranja
  - F - fix: odprta sekcija, ni možnosti razširjanja/zapiranja
  - S - standalone: samostojna sekcija, sekcija se odpre na novi strani, vidna je samo glava, na desni strani glave je puščica;
- titleJust [char] [default: L ] pozicija besedila v naslovu sekcije
  - L : leva postavitev
  - C : srednja postavitev
  - R : desna postavitev;
- titleFontSize [unsignedInt] [default: 20] velikost pisave v naslovu sekcije;

- titleFontStyle [char] [default: N] stil pisave v naslovu sekcije
  - N : normalna
  - B : krepko
  - I : ležeče;
- titleFontColor [default: 255,255,255] barva pisave v naslovu sekcije (določa tudi barvo ikon v glavi sekcije).

### 6.1.2.2.10 Sekcija [config/section]

Struktura posamične sekcije v dokumentu. Sekcija je razdeljena na več stolpcev v katerih se nahajajo tabele.

Lead	
Name / Surname	Mr. Thomas Grönvik
Company	Fortunat AB
Zip / City	SE-824 26 Hudiksvall
E-mail	thomas.gronvik@fortunat.se
No. of employees	35
Position	CEO
Address	Brunnsgatan 89
Country	Sweden
Web address	http://www.fortunat.se
Comment	

Slika 69: Prikaz sekcije v dokumentu

```
<section id="section Id" type="T/W" class="className"/>
</section/>
```

Slika 70: Opis strukture za določanje posameznih sekcij v XML formatu

Opis atributov (\* označuje obvezne attribute):

- id\* [string]: unikatni identifikator sekcije. V primeru, če je niz prazen gre za podnaslov sekcije.
- type\* [char]: vrsta sekcije (obvezen v primeru, ko je »id« različen od praznega niza)
  - T – table : sekcija sestavljena iz tabel
  - W – wrapper : sekcija ima vsebovano formo;
- class [string]: razred stila.



Tabela (angl. table) je veljavna v tipu sekcij »T«.

```
<col>
  <field id="field1 id" type="B/C/D/T/DT/DBL/INT/RT/S" label="text" />
  <field id="" type="S" label="Section subtitle" />
  <field id="field2 id" type="D" label="Entry date" />
</col>
```

Vsebnik (angl. wrapper) je veljaven v tipu sekcij »W«.

```
<col>
  <wrapper id="wrapper Id" target="navigation id/id" />
</col>
```

Opis atributov (z \* označeni obvezni atributi):

- id\* [string]: identifikator vsebnika (wrapper)
- target\* [string]: identifikator vsebovane forme.

#### 6.1.2.2.10.1 Element »section«

V primeru uporabe deležev je priporočljivo, da je vsota vseh deležev (columnOffset, labelWidth, valueWidth) enaka 100%.

Vrstni red upoštevanja stilov sekcije v dokumentu:

1. Inline [config/doc/section]
2. Class [config/doc/section]
3. Class [config/section]
4. Global Section
5. Hardcoded.

##### 6.1.2.2.10.1.1 Stili sekcije

Opis atributov:

- contentOffset (Section Type = "T") [unsignedInt/string]: (default:0) zgornji, spodnji, levi in desni odmik vsebine od roba sekcije
  - pt (npr. "20"): fiksni odmik v pikah
  - % (npr. "15%"): odmik v deležu širine sekcije;

- `columnOffset` (Section Type = "T") [unsignedInt/string]: (default:0) razmik med stolpci v sekciji
  - pt (npr. "20") : fiksni odmik v pikah
  - % (npr. "15%") : odmik v deležu širine področja vsebine;
- `rowOffset` (Section Type = "T") [unsignedInt/string]: (default:7) razmik med celicami tabele (zgornji in spodnji razmik)
  - pt (npr. "20"): fiksni odmik v pikah.

### 6.1.2.2.10.2 Element »col« [config/section/col]

Vrstni red upoštevanja stilov elementa »col«:

1. Inline [config/section/doc]
2. Class [config/section/doc]
3. Hardcoded.

#### 6.1.2.2.10.2.1 Stili elementa »col«

Opis atributov:

- `valueWidth` [unsignedInt/string]: (default: 50%) širina vrednosti v sekciji
  - pt (npr. "20"): fiksni odmik v pikah
  - % (npr. "15%"): odmik v deležu širine sekcije;
- `labelWidth` [unsignedInt/string]: (default: 50%) širina labele v sekciji
  - pt (npr. "20"): fiksna širina v pikah
  - % (npr. "15%"): širina v deležu širine področja vsebine;
- `width` [unsignedInt/string] (opcijski) določa širino stolpca; »valueWidth« in »labelWidth« sta odvisna od novega parametra, če je prisoten.

### 6.1.2.2.10.3 Element »field« [config/section/field]

Veljaven v tipu sekcije »T«. Predstavlja polje v tabeli sekcije in ima lahko več vrednosti (angl. multivalued).

```
<field id="field1 id" type="B/C/D/T/DT/DBL/INT/RT/S" label="text" orientation="H/V"
class="className" />
```

Slika 71: Opis strukture za element »field« v XML formatu

Opis atributov (\* označuje obvezne attribute):

- id\* [string]: unikatni identifikator polja;
- type\* [string]: tip vrednosti polja
  - B – boolean (npr.: T/F)
  - C – currency : Valuta v ISO valutnem formatu (npr.: CurrencyCode = »EUR«)
  - D – date (npr.: 2017-01-31)
  - T – time (npr.: 11:31:04)
  - DT – date time (npr.:2017-01-31T09:31:20+02:00)
  - DBL – double (npr.: 3.43E+2)
  - INT – integer (npr.:56)
  - RT - rich Text (podprt samo tekstovni pregled (angl. view) fiksne velikosti po katerem uporabnik navigira)
  - S – string
  - IMG – image (slika podana z ID slike iz konfiguracije);
- label [string]: (default: "") labela polja (lahko se ga določi tudi preko »[Datasource](#)« sekcije z atributom displayName);
- orientation\* [char]: usmerjenost polja
  - H: horizontal: pozicija labela in vrednosti sta v isti vrstici
    - širina kolone = labelWidth + valueWidth;
  - V: vertical : pozicija labela in vrednosti sta v ločeni vrstici
    - širina kolone = Max (labelWidth , valueWidth);
- class [string]: razred stila.

Vrstni red upoštevanja stilov elementa »field«:

1. Inline [config/section/col/field]
2. Class [config/section/col/field]
3. Global Field
4. Inline [config/doc/section]
5. Class [config/doc/section]
6. Global Section
7. Hardcoded.

### 6.1.2.2.10.3.1 Stili elementa »field«

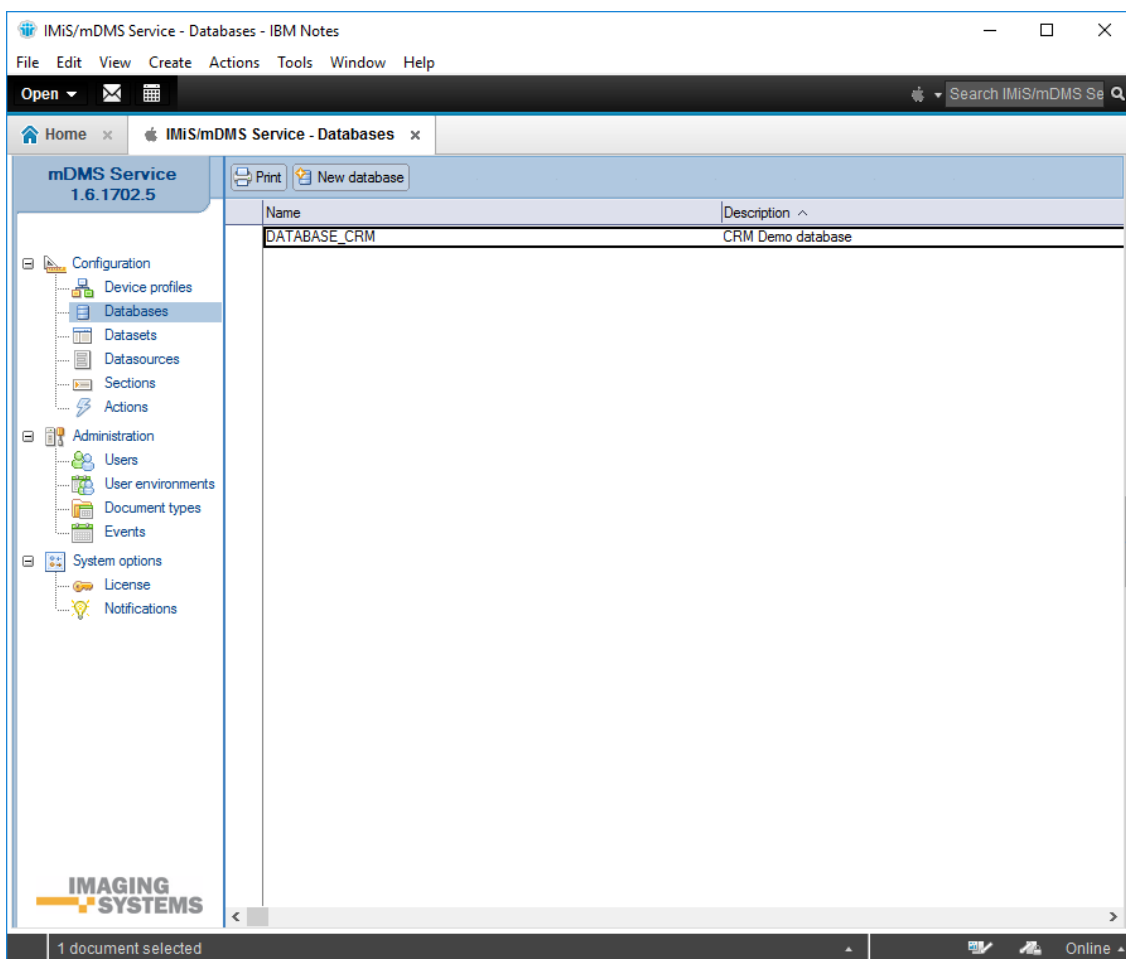
Globalno ime: FLD

Opis atributov:

- labelJust [char] [default: L ] pozicija besedila labele
  - L : leva postavitev
  - C : srednja postavitev
  - R : desna postavitev;
- labelFontSize [unsignedInt] [default: 15] velikost pisave labele;
- labelFontStyle [char] [default: N] stil pisave
  - N : normalna
  - B : krepko
  - I : ležeče;
- labelFontColor [string] [default: 0,0,0] barva pisave labele;
- orientation [char: H/V] [default: H] usmerjenost polja
  - H – horizontal : pozicija labele in vrednosti sta v isti vrstici
    - širina kolone = »LabelWidth« + »ValueWidth«
  - V – vertical : pozicija labele in vrednosti sta v ločeni vrstici
    - širina kolone = »Max(LabelWidth«, »ValueWidth«);
- valueJust [char: L/C/R] [default: L ] pozicija besedila vrednosti
  - L : leva postavitev
  - C : srednja postavitev
  - R : desna postavitev;
- valueFontSize [unsignedInt] [default: 15] velikost pisave vrednosti;
- valueFontStyle [char] [default: N] stil pisave
  - N : normalna
  - B : krepko
  - I : ležeče;
- valueFontColor [string] [default: 0,0,0] barva pisave vrednosti.

## 6.2 »Databases«

V vsebovani sekciji »Databases« uporabnik nastavlja lokacijo zbirke.



Slika 72: Pregled sekcije »Databases«

Polja na dokumentu so razdeljena v naslednja sklopa:

- Basic information
- Source.

## 6.2.1 Basic information

V sklopu »Basic information« uporabnik določi ime in opis zbirke.

Basic information	
Name:	DATABASE_CRM
Description:	CRM Demo database

Slika 73: Pregled nastavitv v sklopu »Basic information«

[Name] Ime zbirke. Podatek je obvezen.

[Description] Kratak opis zbirke. Podatek ni obvezen.

## 6.2.2 Source

V sklopu »Source« uporabnik določi lokacijo in idenfikator zbirke.

Source	
Database:	IMiSDev/IMiS dev\imis\mdmscrm.nsf
Replica ID:	C1257EFF003C002E

Slika 74: Pregled nastavitv v sklopu »Source«

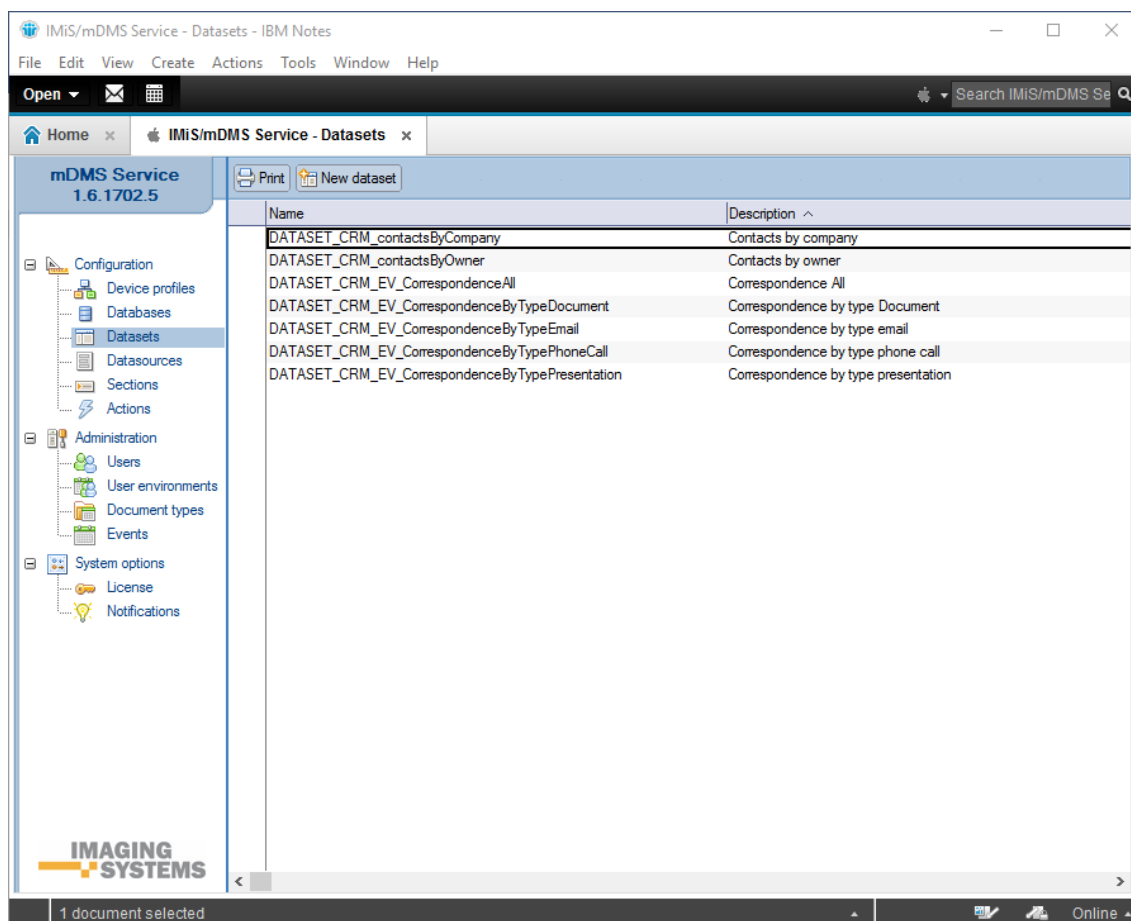
[Database] Povezava do zbirke. Podatek je obvezen.

[Replica ID] Identifikator zbirke. Podatek je obvezen.

*Opomba:* Pri ročnem vnosu mora uporabnik paziti na pravilen format.

## 6.3 »Datasets«

V vsebovani-sekciji »Datasets« so zbrane konfiguracije, ki določajo nabore dokumentov.



Slika 75: Pregled vsebovane sekcije »Datasets«

Polja na dokumentu so razdeljena v naslednje sklope:

- Basic information
- Source
- Datasource
- Search options
- Data
- Sections.

### 6.3.1 Basic information

V sklopu »Basic information« uporabnik določi ime konfiguracije za določen nabor dokumentov in profile, za katere je nabor dokumentov aktualen.

Basic information	
Name:	DATASET_CRM_contactsByCompany
Assigned device profiles:	Tablets on iOS 7.*x & 8.* & 9.* - 1/0 Configuration - 2/0
Description:	Contacts by company

Slika 76: Pregled nastavitev v sklopu »Basic information«

[Name] Ime nabora dokumentov. Podatek je obvezen.

[Assigned device profiles] Dodeljeni profili naprav. Uporabnik jih lahko izbere tudi več. Podatek ni obvezen.

[Description] Opis nabora dokumentov. Podatek ni obvezen.

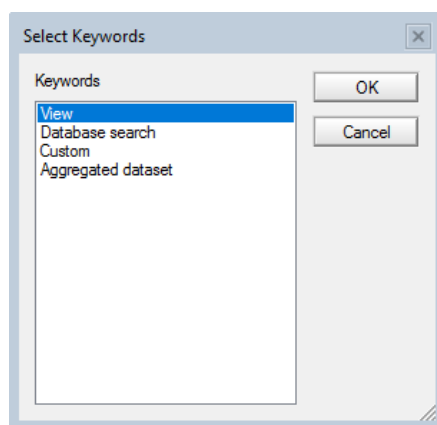
### 6.3.2 Source

V sklopu »Source« uporabnik določi vir nabora dokumentov.

Source	
Source type:	View
Database:	DATABASE_CRM
Max collection size:	100
View name:	ContactsByCompany

Slika 77: Pregled nastavitev v sklopu »Source«

[Source type] Vrsta vira nabora dokumentov. Uporabniku so na voljo: možnosti »View«, »Database search«, »Custom« in »Aggregated dataset«.



Slika 78: Pregled nastavitev vrste vira nabora dokumentov v sklopu »Source«



Uporabnik lahko izbira med naslednjimi viri:

- »View« izbere kadar ima na voljo kazalo, ki prikazuje želene dokumente. Z vidika učinkovitosti je ta možnost najboljša, saj dokumentov ni potrebno iskati. Storitve IMiS®/mDMS Service uporabi obstoječe kazalo.
- »Database search« izbere kadar kazalo ni na voljo, ali pa gre za dinamični pogoj (npr. uporaba funkcije »@Today«). Enako kot pri možnosti »View« velja tudi tu omejitev za dokumente iz ene same zbirke. Z vidika učinkovitosti je ta možnost sporna, v kolikor zbirka vsebuje večje število dokumentov.
- »Custom« omogoča razvijalcu, da sam poskrbi za implementacijo logike za iskanje dokumentov. Glavna prednost te možnosti je, da se dokumenti lahko nahajajo v različnih zbirkah. Z vidika učinkovitosti je ta možnost odvisna predvsem od načina realizacije.
- »Aggregated dataset« izbere kadar želi v enem naboru dokumentov združiti podatke iz več virov. Največkrat gre za prikaz dokumentov iz različnih zbirk kar v IBM Notes okolju, sicer ni mogoče.

V nadaljevanju so opisane možnosti nastavitve vira nabora dokumentov, ki se razlikuje glede na vrsto.

### 6.3.2.1 »View«

Source			
Source type:	View	Max collection size	100
Database:	DATABASE_CRM	View name:	(embedCorrespondenceAll)

Slika 79: Pregled nastavitve v sklopu »Source« v primeru vira »View«

### 6.3.2.2 »Database search«

Source			
Source type:	Database search	Max collection size	100
Database:	DATABASE_CRM	Selection:	<@>

Slika 80: Pregled nastavitve v sklopu »Source« v primeru vira »Database search«

### 6.3.2.3 »Custom«

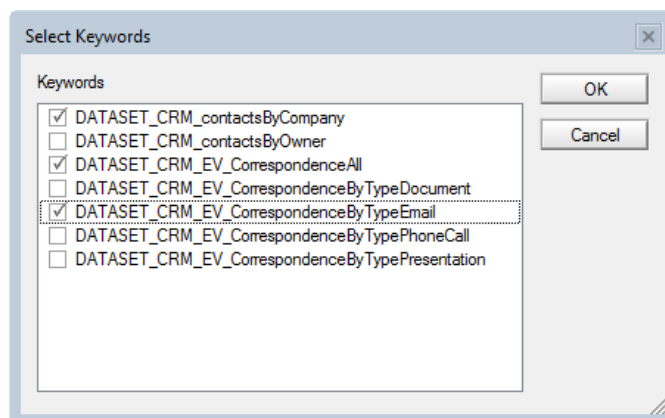
Source			
Source type:	Custom	Max collection size	100

Slika 81: Pregled nastavitve v sklopu »Source« v primeru vira »Custom«

### 6.3.2.4 »Aggregated dataset«

Source			
Source type:	Aggregated dataset	Max collection size	100
Dataset names:	DATASET_CRM_contactsByCompany DATASET_CRM_EV_CorrespondenceAll DATASET_CRM_EV_CorrespondenceByTypeEmail		

Slika 82: Pregled nastavitv v sklopu »Source« v primeru vira »Aggregated dataset«



Slika 83: Pregled nastavitv v sklopu »Source« za »Dataset names«

**[Database]** Zbirka, ki predstavlja vir nabora dokumentov. Na voljo je za vira dokumentov »View« ali »Database search«. Podatek je obvezen.

**[Max collection size]** Največje dovoljeno število dokumentov v naboru. Zaradi učinkovitosti število ne sme presegati 5.000. Podatek je obvezen.

**[View name]** Ime kazala, ki predstavlja vir nabora dokumentov. Na voljo je za vir nabora dokumentov »View«. Podatek je obvezen.

**[Selection <@>]** Seleksijska formula. Na voljo je za vir nabora dokumentov »Database search«. Podatek je obvezen.

**[Dataset names]** Imena, ki predstavljajo vir nabora dokumentov. Na voljo je za vir dokumentov »Aggregated dataset« Podatek je obvezen.

### 6.3.3 Execute

Uporabniku se odpre dodaten sklop »Execute«, v kolikor za vir nabora dokumentov izbere »Custom«. V tem sklopu določi zbirko, kjer se bo izvedel agent ter njegovo ime.



Execute	
Database:	DATABASE_CRM
Agent name:	

Slika 84: Pregled nastavitev v sklopu »Execute«

[Database] Zbirka, kjer se agent izvede. Na voljo je za vir dokumentov »Custom«.

Podatek je obvezen.

[Agent name] Ime agenta, ki ga uporabnik izvede v zbirki. Na voljo je za vir dokumentov

»Custom«. Podatek je obvezen.

### 6.3.4 Search options

V sklopu »Search options« uporabnik določi možnost iskanja.



Search options	
Allow search types:	<input checked="" type="checkbox"/> Full text search <input type="checkbox"/> Result set search
Relevance score:	<input type="checkbox"/> Show relevance

Slika 85: Pregled nastavitev v sklopu »Search options«

[Allow search types] Vrste iskanja. Na voljo sta možnosti »Full text search« in »Result set search«. Uporabnik izbere v nastavitvah možnost »Full text search« kadar želi iskati po polnem besedilu. Iskalni pogoj vnese uporabnik na mobilni napravi.

*Opozorilo:* Zaradi večje učinkovitosti je priporočljivo, da je za zbirko že zgrajen indeks za iskanje po polnem besedilu.

Uporabnik izbere možnost »Result set search«, kadar želi dovoliti iskanje po rezultatu poizvedbe neposredno na mobilni napravi. Podatek ni obvezen.

[Relevance score] Prikaz pogostosti zadetka. Možnost »Show relevance« je na voljo, kadar želi uporabnik prikazati pogostost zadetka v grafični obliki. V poštev pride samo v primeru, ko je bil dokument najden s pomočjo iskanja po polnem besedilu. Podatek ni obvezen.

### 6.3.5 Data

V sklopu »Data« uporabnik določi podatke o dokumentu v pregledu nabora dokumentov na mobilni napravi. Zapis za dokument sestavljajo: naslov, podnaslov, vsebina, zaznamek in ikona.

Data			
Title: <@>	company	Note: <@>	@Text (dealValue: "F.2") + " " + currency
Subtitle: <@>	country	Icon: <@>	@If (rating = "Qualified" ; "VIEWICO-GREEN-ARROW-RIGHT" ; "")
Content: <@>	"Rating: " + rating + " , Status: " + status		

Slika 86: Pregled nastavitve v sklopu »Data«

[Title <@>] Formula za določanje naslova. Podatek je obvezen.

[Subtitle <@>] Formula za določanje podnaslova. Podatek je obvezen.

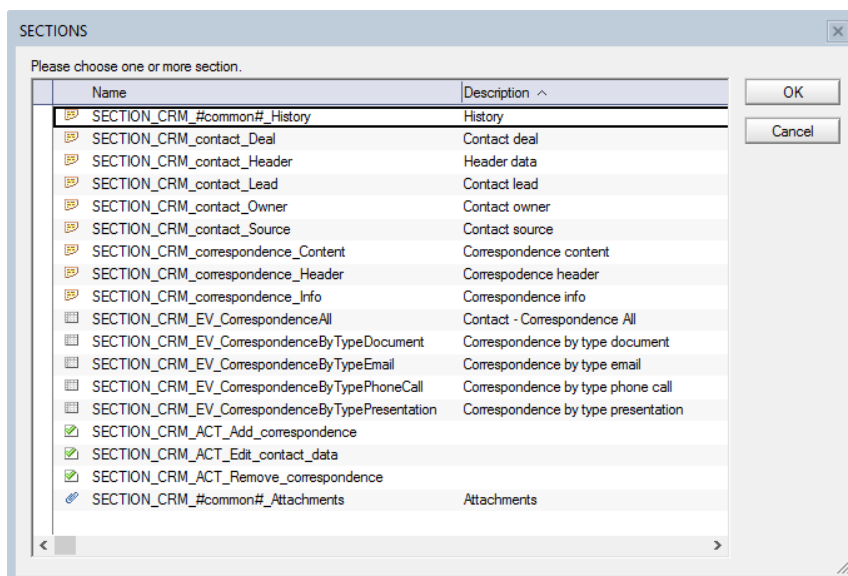
[Content <@>] Formula za določanje vsebine. Podatek je obvezen.

[Note <@>] Formula za določanje zaznamka. Podatek je obvezen.

[Icon <@>] Formula za določanje ikone. Preračunati se mora na ime obstoječe ikone določene v »Configuration« dokumentu. V kolikor ikone ne bo, ostane niz prazen. Podatek je obvezen.

### 6.3.6 Sections

V sklopu »Sections« uporabnik izbere sekcije povezane na nabor dokumentov.



Slika 87: Dodajanje sekcij v sklopu »Sections«



Sections	
Add Remove	
Name	Description
<input checked="" type="checkbox"/>	SECTION_CRM_ACT_Add_correspondence
<input checked="" type="checkbox"/>	SECTION_CRM_ACT_Edit_contact_data
<input checked="" type="checkbox"/>	SECTION_CRM_ACT_Remove_correspondence

Slika 88: Pregled nastavitve v sklopu »Sections«

Na voljo sta akciji »Dodaj« (angl. Add) in »Odstrani« (angl. Remove). Aktualni sta samo vrsti sekcij »Actions« in »Dynamic actions«.

### 6.3.7 Implementacija logike za iskanje dokumentov

V kolikor uporabnik za vir nabora dokumentov izbere »Custom«, mora poskrbeti za implementacijo logike za vračanje nabora dokumentov.

V sklopu »Execute« najprej določi zbirko in agenta, ki se v tem primeru kliče.

IMiS®/mDMS Service poskrbi za klic agenta, kateremu preda kontekstni dokument na katerem so naslednja polja:

[sourceName] Ime nabora dokumentov.

[sourceDbContext] Kontekst za pridobivanje nabora dokumentov, v kolikor obstaja.

Izračuna se na podlagi vsebine polja [Get collection database context <@>] na »Dataset« dokumentu. Vsebina polja se po potrebi pretvori v niz. V kolikor ima rezultat izračuna več vrednosti (angl. multivalued), se upošteva samo prva vrednost.

[sourceContext] Kontekst za sekcijo, v kolikor obstaja. Izračuna se na podlagi vsebine polja [Context <@>] na »Section« dokumentu. Vsebina polja se po potrebi pretvori v niz. V kolikor ima rezultat preverjanja več vrednosti (angl. multivalued), se upošteva samo prva vrednost.

[sourceFilter] Filter za iskanje po polnem besedilu (full-text search) v kolikor obstaja.

Predstavljati mora veljaven pogoj za iskanje po polnem besedilu. Vnese ga uporabnik na mobilni napravi.

IMiS®/mDMS Service kot rezultat klica agenta pričakuje, da so podatki o naboru dokumentov zapisani v poljih [docInfo1], [docInfo2], ... [docInfo<N>].

V vsakem od polj je lahko poljubno število zapisov oblike: *<Database server>#<Database file path>#<Document NoteID>#<Document full-text search score>*.

[Database server] Strežnik, na katerem se nahaja dokument. Podatek je obvezen.

[Database file path] Pot do zbirke in ime zbirke, v kateri se nahaja dokument.

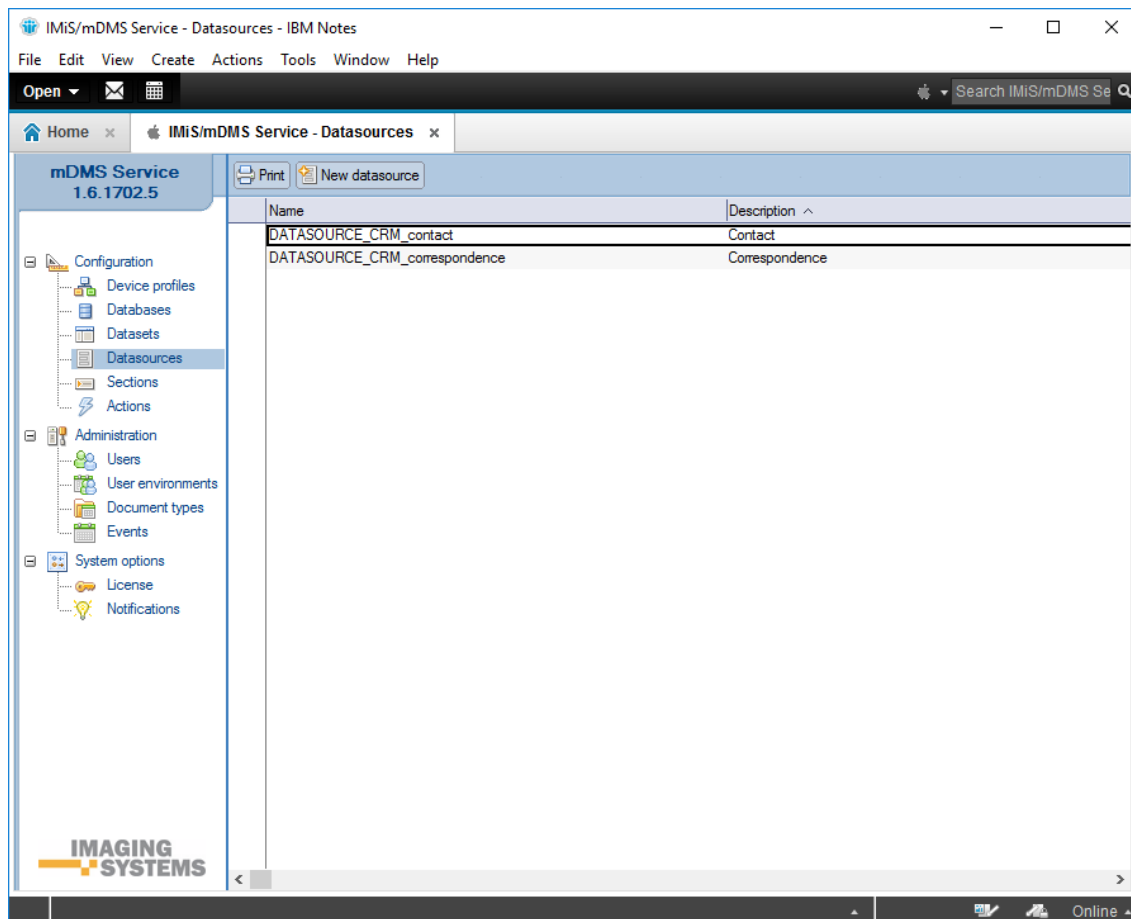
Podatek je obvezen.

[Document NoteID] NoteID dokumenta. Podatek je obvezen.

[Document full-text search score] Pogostost zadetka, kot ga vrača lastnost *NotesDocument.FTSearchScore*. Podatek je opcijski in je uporabniku na voljo kadar je določen pogoj za iskanje po polnem besedilu.

## 6.4 »Datasources«

V vsebovani sekciji »**Datasources**« uporabnik določi konfiguracije, ki določajo vsebino dokumentov.



Slika 89: Pregled vsebovane sekcije »Datasources«

Polja na dokumentu so razdeljena v naslednje sklope:

- Basic information
- Source
- Selection
- Sections.

### 6.4.1 Basic information

V sklopu »**Basic information**« uporabnik določi ime vsebine dokumenta in se poveže na konfiguracijo.

Basic information			
Name:	DATASOURCE_CRM_contact	Description:	Contact
Assigned device profiles:	Tablets on iOS 7.* & 8.* & 9.* - 1/0 Configuration - 2/0		

Slika 90: Pregled nastavitv v sklopu »Basic information«

[Name] Ime vsebine dokumenta. Podatek je obvezen.

[Assigned configurations] Dodeljene konfiguracije. Na voljo so vse konfiguracije.

Uporabnik jih lahko izbere tudi več. Podatek ni obvezen.

[Description] Opis vsebine dokumenta. Podatek ni obvezen.

### 6.4.2 Source

V sklopu »Source« uporabnik določi vrsto vira vsebine dokumenta.

Source			
Source type:	Document	Database:	DATABASE_CRM

Slika 91: Pregled nastavitv v sklopu »Source«

[Source type] Vir vsebine dokumenta. Uporabnik izbira med možnostima »Document« in »Custom«. »Custom« izbere takrat, kadar želi pridobiti podatke s pomočjo posebne aplikacijske logike in ne s pomočjo nastavitv iz servisne zbirke.

[Database] Zbirka, ki predstavlja vir vsebine dokumenta. Podatek je obvezen.

### 6.4.3 Execute

Uporabniku se odpre dodaten sklop »Execute«, v kolikor za vir nabora dokumentov izbere »Custom«. V tem sklopu določi zbirko, kjer se bo izvedel agent ter njegovo ime.

Execute			
Database:	DATABASE_CRM	Agent name:	

Slika 92: Pregled nastavitv v sklopu »Execute«

[Database] Zbirka, kjer se izvede agent. Na voljo je za vir nabora dokumentov »Custom«. Podatek je obvezen.



[Agent name] Ime agenta, ki ga izvedemo v zbirki. Na voljo je za vir dokumentov »Custom«.

Podatek je obvezen.

#### 6.4.4 Selection

V sklopu »Selection« uporabnik določi selekcijsko formulo, kdaj se dokument odpre z dano definicijo dokumenta.



Slika 93: Pregled nastavitev v sklopu »Selection«

[Definition <@>] Selekcijnska formula. Podatek je obvezen.

#### 6.4.5 Sections

V sklopu »Sections« uporabnik izbere sekcije povezane na vsebino dokumenta.

Na voljo sta akciji »Add« (dodaj sekcijo) in »Remove« (odstrani sekcijo).

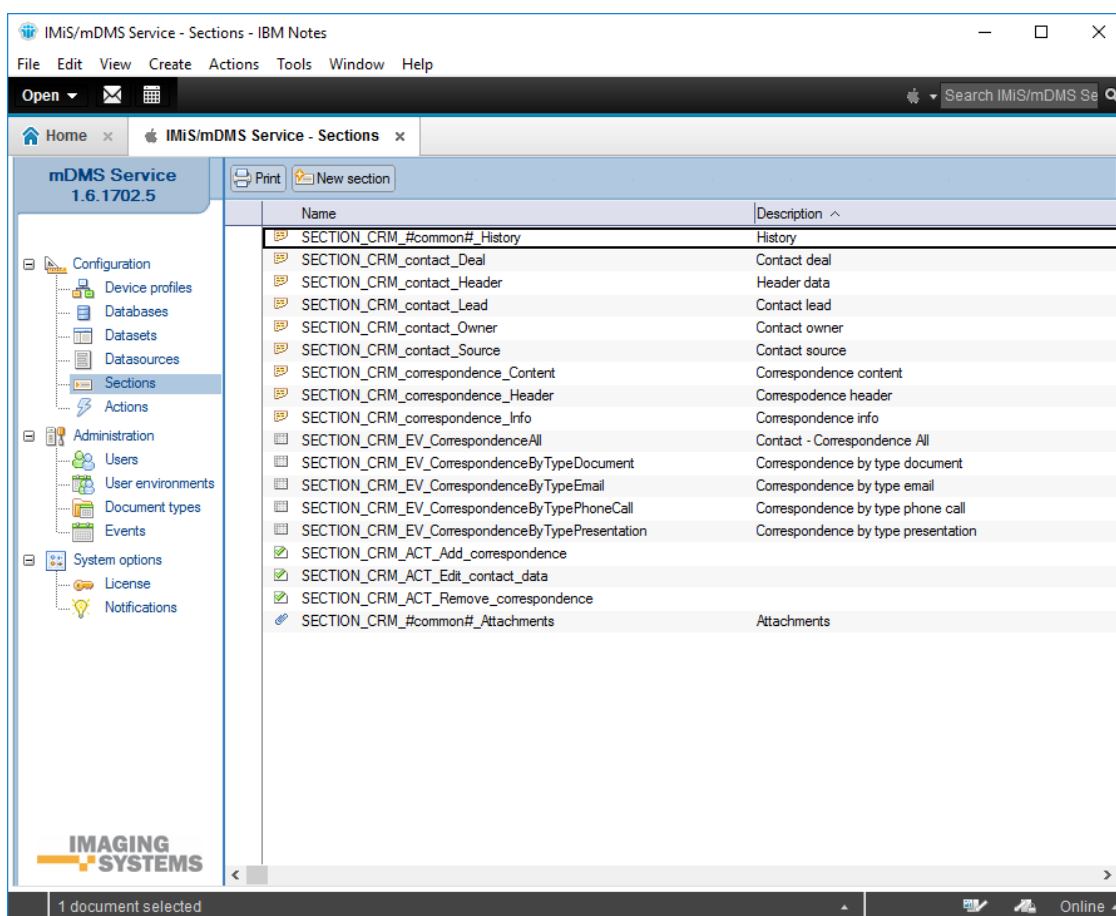
Name	Description
SECTION_CRM_#common#_History	History
SECTION_CRM_contact_Deal	Contact deal
SECTION_CRM_contact_Header	Header data
SECTION_CRM_contact_Lead	Contact lead
SECTION_CRM_contact_Owner	Contact owner
SECTION_CRM_contact_Source	Contact source
SECTION_CRM_EV_CorrespondenceAll	Contact - Correspondence All
SECTION_CRM_EV_CorrespondenceByTypeDocument	Correspondence by type document
SECTION_CRM_EV_CorrespondenceByTypeEmail	Correspondence by type email
SECTION_CRM_EV_CorrespondenceByTypePhoneCall	Correspondence by type phone call
SECTION_CRM_EV_CorrespondenceByTypePresentation	Correspondence by type presentation
SECTION_CRM_ACT_Add_correspondence	
SECTION_CRM_ACT_Edit_contact_data	

Slika 94: Pregled nastavitev v sklopu »Sections«

Na voljo so sekcije vseh razpoložljivih tipov.

## 6.5 »Sections«

V vsebovani sekciji »Sections« uporabnik določi konfiguracije, ki določajo sekcije.



Slika 95: Pregled sekcije »Sections«

Polja na dokumentu so razdeljena v naslednje sklope:

- Basic information
- Display
- Data
- Dataset
- General
- Actions
- Interface agents
- Content.

## 6.5.1 Basic information

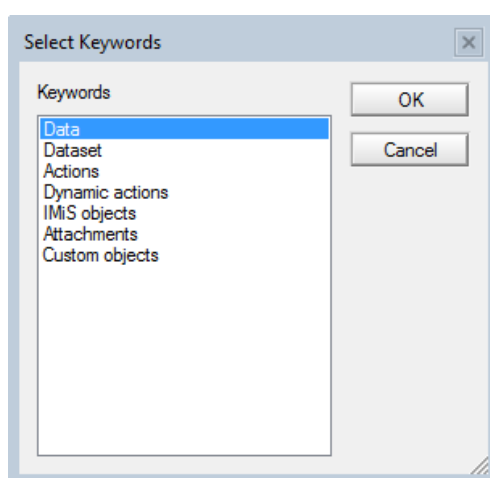
V sklopu »Basic information« uporabnik določi ime in vrsto sekcije.

Basic information			
Name:	SECTION_CRM_#common#_History	Description:	History
Data type:	Data		

Slika 96: Pregled nastavitv v sklopu »Basic information«

[Name] Ime sekcije. Podatek je obvezen.

[Data type] Vrsta sekcije.



Slika 97: Pregled nastavitv polja »Data type« v sklopu »Basic information«

Uporabnik lahko izbira med naslednjimi možnostmi:

- »Data« je namenjen prikazu podatkov z dokumenta;
- »Dataset« je namenjen prikazu nabora dokumentov, ki je največkrat vezan na kontekst dokumenta;
- »Actions« je namenjen prikazu vnaprej določenega nabora akcij;
- »Dynamic actions« omogoča prikaz nabora akcij, ki se določijo dinamično glede na kontekst dokumenta, znotraj dokumenta;
- »IMiS objects« omogoča prikaz IMiS® objektov na dokumentu;
- »Attachments« omogoča prikaz priponk na dokumentu;
- »Custom objects« omogoča prikaz poljubnih objektov aplikativne narave (datotek), ki niso IMiS® objekti ali priponke.

[Description] Opis sekcije. Podatek ni obvezen.

## 6.5.2 Display

V sklopu »Display« uporabnik določi pogoj pod katerim se bo sekcija prikazovala.

Display	
Condition: <@>	Class: <@>

Slika 98: Pregled nastavitv v sklopu »Display«

[Condition @] Formula, ki določa pogoj pod katerim je polje vidno. Podatek ni obvezen.

[Class <@>] Formula za določanje razreda prikaza. Podatek ni obvezen.

## 6.5.3 Data

V sklopu »Data« uporabnik določi nabor polj za prikaz, v kolikor je izbrana vrsta sekcije »Data«.

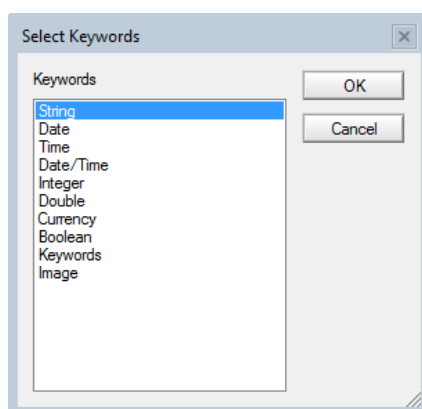
Data						
No	Field name	Type	Display name <@>	Condition <@>	Class <@>	Value <@>
1.	History	String				@Text(revisionTime;"D0T0") + " - " + @Name([Abbreviate];revisionAuthor)

Slika 99: Pregled nastavitv v sklopu »Data«, »Currency« in »Keywords«

Za vsako od polj uporabnik določi:

[Field name] Ime polja. Podatek je obvezen.

[Type] Vrsto polja. Podatek je obvezen. Na voljo so naslednje možnosti:



Slika 100: Pregled nastavitv polja »Type«

[Display name <@>] Prikazano ime polja. Podatek ni obvezen.

[Condition <@>] Pogoji pod katerimi je polje vidno. Podatek ni obvezen. Če pogoj ni naveden, je polje vidno.

[Class <@>] Formula za določanje razreda prikaza. Podatek ni obvezen.

[Value <@>] Vrednost polja. V kolikor vrednost polja ni ustreznega tipa, se polje ne posreduje. Podatek je obvezen.

[Currency code <@>] Velja samo za primer vrste polja »Currency« v sklopu »Data«. Uporabniku se odpre nov sklop »Currency options«. Podatek je obvezen.

Data						
No	Field name	Type	Display name <@>	Condition <@>	Class <@>	Value <@>
1.	dealValue	Currency			"red-label"	@Text (dealValue, "F,2") + " " + currency

Currency options		
No	Name	Currency code <@>
1.	dealValue	

Slika 101: Pregled nastavitve v sklopu »Data« in »Currency options« v primeru »Currency«

[Choices <@>] Nabor možnih vrednosti. Velja samo za primer vrste polja »Keywords« v sklopu »Data«. Uporabniku se odpre nov sklop »Keywords options«. Podprti so sinonimi.

V kolikor je v naboru možnih vrednosti npr. določeno »Person|1« in je vrednost polja, na katerega se sklicujemo »1«, se mobilni napravi pošlje »Person«. V vseh ostalih primerih se mobilni napravi pošlje vrednost polja, na katerega se sklicujemo. Podatek je obvezen.

Vrednost polja ima lahko več vrednosti (angl. multivalued). Mobilni napravi se posredujejo vse vrednosti, mobilna naprava pa poskrbi za ustrezen prikaz.

Data						
No	Field name	Type	Display name <@>	Condition <@>	Class <@>	Value <@>
1.	product	Keyword				product

Keywords options		
No	Name	Choices <@>
1.	product	

Slika 102: Pregled nastavitve v sklopu »Data« in »Keyword options« v primeru vrste polja »Keywords«

## 6.5.4 Dataset

V sklopu »Dataset« uporabnik določi vir nabora dokumentov, v kolikor je izbrana vrsta sekcije »Dataset«.

Dataset	
Dataset name:	DATASET_CRM_EV_CorrespondenceAll
Context: <@>	id

Slika 103: Pregled nastavitv v sklopu »Dataset«

[Dataset name] Ime nabora dokumentov. Na voljo so vsi nabori dokumentov.

Podatek je obvezen.

[Context <@>] Kontekst dokumenta za nabor dokumentov. Podatek ni obvezen.

## 6.5.5 General

V kolikor je izbrana vrsta sekcije »Actions« ali »Dynamic actions«, uporabnik v sklopu »General« določi splošne podatke o sekciji in teži izvedene akcije v okviru sekcije.

General	
Display name:	Remove correspondence
Action weight: <@>	1

Slika 104: Pregled nastavitv v sklopu »General«

[Display name] Prikazano ime sekcije. Podatek je obvezen.

[Action weight <@>] Pozicija izvedene akcije. Odraža se v položaju nabora akcij v seznamu, v kolikor je na dokumentu več naborov akcij. Rezultat formule se mora izračunati na numerično vrednost. Manjša kot je vrednost, prej v seznamu se nahaja nabor akcij. Podatek je obvezen.

## 6.5.6 Actions

V sklopu »Actions« uporabnik določi akcije in pogoje, pod katerimi se bodo izvedle v okviru določene sekcije, v kolikor je izbrana vrsta sekcije »Actions«.

Actions		
No	Name	Condition <@>
1.	ACTION_CRM_Remove_Cor respondence	author = @UserName

Slika 105: Pregled nastavitv v sklopu »Actions«

[Name] Ime akcije. Na voljo so vse akcije. Podatek je obvezen.

[Condition <@>] Pogoj pod katerim je akcija vidna. Če pogoj ni naveden je akcija vidna. Podatek ni obvezen.

## 6.5.7 Interface agents

V sklopu »Interface agents« uporabnik določi vmesnik za pridobivanje nabora akcij, v kolikor je vrsta sekcije »Dynamic actions« ali »Custom objects«. Več informacij o predpisanemu vmesniku je na voljo v [poglavju 6.6.5.1 Pridobivanje nabora dinamičnih akcij](#).

Basic information	
Name:	SECTION_CRM_#common#_Attachments
Data type:	Dynamic actions
Description:	Attachments

Interface agents	
Database:	DATABASE_CRM
Agent name [Execute action]:	ExecuteProcessAction
Agent name [Get actions]:	GetProcessActions
Agent name [Get action parameters]:	

Slika 106: Pregled nastavitv v sklopu »Interface agents« v primeru vrste sekcije »Dynamic actions«

Basic information	
Name:	SECTION_CRM_#common#_Attachments
Data type:	Custom objects
Description:	Attachments

Interface agents	
Database:	DATABASE_CRM
Agent name [Get custom object content]:	
Agent name [Get custom object list]:	

Slika 107: Pregled nastavitv v sklopu »Interface agents« v primeru vrste sekcije »Custom objects«

[Database] Zbirka, v kateri se nahaja agent za pridobivanje nabora akcij. Podatek je obvezen.

[Agent name [Execute action]] Ime agenta za izvedbo akcije. Podatek je obvezen.

[Agent name [Get actions]] Ime agenta za pridobivanje nabora akcij. Podatek je obvezen.

[Agent name [Get action parameters]] Ime agenta za pridobivanje parametrov nabora akcij.

Podatek je obvezen.

[Agent name [Get custom object content]] Ime agenta za pridobivanje vsebine custom objekta (aplikacijski). Podatek je obvezen.

[Agent name [Get custom object list] Ime agenta za pridobivanje seznama custom objektov za dani dokument. Podatek je obvezen.

## 6.5.8 Content

V sklopu »Content« uporabnik določi podatke o pregledu vsebine dokumenta, v kolikor je izbrana vrsta sekcije »Custom objects«, »IMiS objects« ali »Attachments«.

Basic information	
Name:	SECTION_CRM_#common#_Attachments
Data type:	Custom objects

Basic information	
Name:	SECTION_CRM_#common#_Attachments
Data type:	IMiS objects

Content	
Name filter: <@> \$OBJDESC represents object description	

Slika 108: Pregled nastavitev v sklopu »Content« pri izbrani vrsti sekcije »Custom objects« in »IMiS objects«

Basic information	
Name:	SECTION_CRM_#common#_Attachments
Data type:	Attachments

Content	
Name filter: <@> \$ATTNAME represents attachment name	item filter: <@> \$ITEMNAME represents richtext item name

Slika 109: Pregled nastavitev v sklopu »Content« pri izbrani vrsti sekcije »Attachments«

[Name filter <@>] Pogoji pod katerim je IMiS® objekt ali priponka na voljo glede na opis IMiS® objekta oziroma ime priponke. Za sklicevanje na opis IMiS® objekta je na voljo rezervirana beseda \$OBJDESC, za ime priponke pa \$ATTNAME. Podatek ni obvezen.

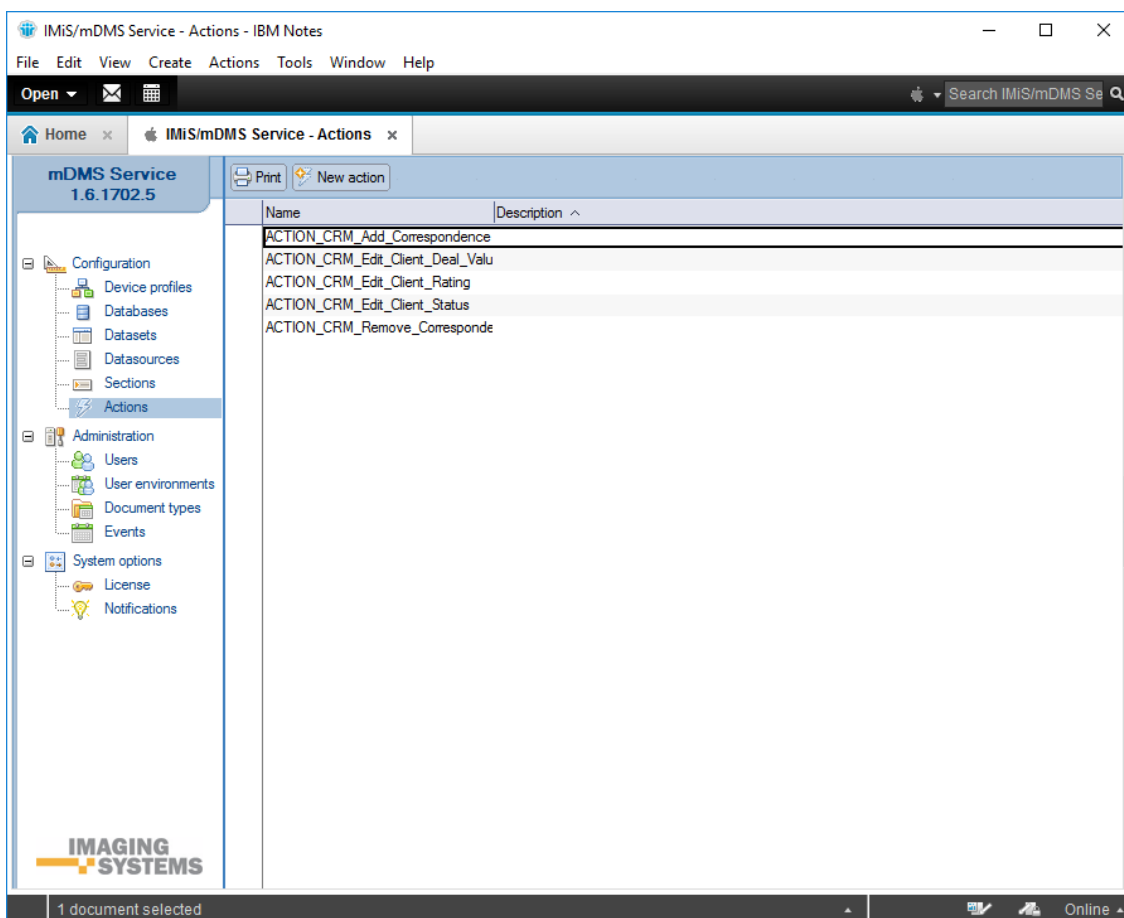
Če pogoj ni naveden, je IMiS® objekt oziroma priponka na voljo.

[Item filter <@>] Pogoji pod katerim je priponka na voljo glede na polje z obogateno vsebino (rich-text item), v katerem se priponka nahaja. Za sklicevanje na ime polja je na voljo rezervirana beseda \$ITEMNAME. Če pogoj ni naveden je IMiS® objekt oziroma priponka na voljo. Na voljo je le pri vrsti sekcije »Attachments«. Podatek ni obvezen.



## 6.6 »Actions«

V vsebovani sekciji »Actions« so obravnavane konfiguracije, ki določajo vnaprej določene akcije.



Slika 110: Pregled sekcije »Actions«

Polja na dokumentu so razdeljena v naslednje sklope:

- Basic information
- Additional information
- Execute
- Parameters
- Keywords options
- Currency options.

### 6.6.1 Basic information

V sklopu »Basic information« uporabnik določi ime akcije.

Basic information		
Name:	ACTION_CRM_Edit_Client_Deal_Value	Description:
Display name:	Deal value	

Slika 111: Pregled nastavitv v sklopu »Basic information«

[Name] Ime akcije. Podatek je obvezen.

[Display name] Prikazano ime akcije. Podatek je obvezen.

[Description] Opis akcije. Podatek ni obvezen.

### 6.6.2 Additional information

V sklopu »Additional information« uporabnik določi dodatne informacije za akcijo.

Additional information	
Confirmation message:	Options: <input checked="" type="checkbox"/> Don't close document after action

Slika 112: Pregled nastavitv v sklopu »Additional information«

[Confirmation message] Potrditveno sporočilo ob izvedbi akcije. Podatek ni obvezen.

[Options] Dodatne možnosti. Podatek ni obvezen.

Nabor možnosti:

- po izvedbi akcije dokument ostane odprt.

### 6.6.3 Execute

V sklopu »Execute« uporabnik določi parametre za izvedbo akcije.

Več informacij o predpisanemu vmesniku je na voljo v [poglavju 6.6.5.2 Izvedba akcije](#).

Execute	
Database:	Agent name:
DATABASE_CRM	mDMSAction

Slika 113: Pregled nastavitv v sklopu »Execute«

[Database] Zbirka, v kateri se nahaja agent za izvedbo akcije. Podatek je obvezen.

[Agent name] Ime agenta za izvedbo akcije. Podatek je obvezen.

## 6.6.4 Parameters

V sklopu »Parameters« uporabnik določi nabor polj za parametre akcije.

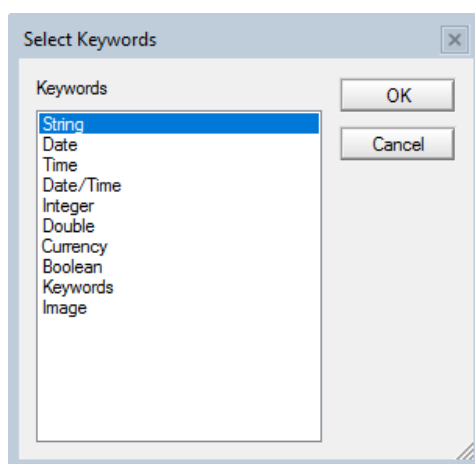
Parameters						
No	Name	Display name	Type	Options	Condition <@>	Default value <@>
1.	value	Deal value	Double	Required		dealValue

Slika 114: Pregled nastavitev v sklopu »Parameters«

[Name] Ime parametra. Podatek je obvezen.

[Display name] Prikazano ime parametra. Podatek je obvezen.

[Type] Vrsta parametra. Podatek je obvezen. Na voljo so naslednje možnosti:



Slika 115: Pregled nastavitev za »Type« v sklopu »Parameters«

V primeru izbire vrste parametra »Currency« v sklopu »Parameters«, se uporabniku odpre nov sklop »Currency options«.

[Currency code] Koda valute (npr. 978 za Euro ali 840 za US dolar). Podatek je obvezen.

Parameters						
No	Name	Display name	Type	Options	Condition <@>	Default value <@>
1.	value	Deal value	Currency	Required		dealValue

Currency options		
No	Name	Currency code
1.	value	

Slika 116: Pregled nastavitev v sklopu »Parameters« pri izbrani vrsti parametra-»Currency«

V primeru izbire vrste parametra »Keywords« v sklopu »Parameters«, se uporabniku odpre nov sklop »Keywords options«.

[Choices <@>] Nabor možnih vrednosti. Podprti so sinonimi.

V kolikor je v naboru možnih vrednosti določeno npr. »Person|1« in je vrednost polja, na katerega se uporabnik sklicuje »1«, se mobilni napravi pošlje podatek »Person«. V vseh ostalih primerih se mobilni napravi pošlje vrednost polja, na katerega se uporabnik sklicuje. Podatek je obvezen. Vrednost polja ima lahko tudi več vrednosti (angl. multivalue). Mobilni napravi se pošljejo vse vrednosti, mobilna naprava pa poskrbi za ustrezen prikaz.

Parameters						
No	Name	Display name	Type	Options	Condition <@>	Default value <@>
1.	value	Deal value	Keywords	Required		dealValue

Keywords options		
No	Name	Choices <@>
1.	value	

Slika 117: Pregled nastavitve v sklopu »Parameters« pri izbrani vrsti parametra-»Keywords«

[Options] Dodatne možnosti. Podatek ni obvezen. Na voljo so naslednje-možnosti:

- »Required«: vnos parametra je obvezen
- »Read only«: parameter je namenjen zgolj pregledovanju (npr. tip »image«).

[Condition <@>] Pogoji pod katerimi je parameter na voljo. Če pogoj ni naveden, je parameter na voljo. Podatek ni obvezen.

[Default value <@>] Privzeta vrednost parametra. V kolikor je določena, se mora preračunati na pripadajočo vrsto parametra. Podatek ni obvezen.

### 6.6.5 Implementacija logike za akcije

Uporabnik lahko izbira med »Vnaprej določenimi akcijami« in »Dinamičnimi akcijami«.

Vnaprej določene akcije izbere uporabnik kadar je nabor akcij vnaprej določen.

Zaradi enostavnosti implementacije je priporočljiva izbira te možnosti.

Dinamične akcije izbere uporabnik kadar nabora akcij ni mogoče vnaprej predvideti ali pa je pogoj kdaj so akcije na voljo, preveč kompleksen ali ga celo ni mogoče napisati.

Največkrat gre za situacijo, ko nabor akcij narekuje dokaj zapletena poslovna logika.

V tem primeru si uporabnik pomaga tako, da za določanje nabora akcij poskrbi poslovna logika. V kolikor gre za zahtevno aplikacijo, je smiselno razmisliti o ustvarjanju vmesne zbirke (provider), kamor se stekajo zahteve za določanje nabora akcij. Ta vmesna zbirka nato poskrbi za posredovanje zahteve ustrezni aplikacijski zbirki, opremljeni z zahtevano aplikacijsko logiko.

Izvedba akcije je ne glede na to, ali gre za vnaprej določeno ali dinamično akcijo, v domeni poslovne logike aplikacije. Tudi v tem primeru je smiselno razmisliti o ustvarjanju vmesne zbirke (provider), kjer se ustvarijo zahteve za izvedbo akcije, ki se nato posredujejo v obdelavo ustrezni aplikacijski zbirki.

#### **6.6.5.1 Pridobivanje nabora dinamičnih akcij**

V sklopu »[Interface agents](#)« uporabnik najprej določi zbirko in agenta, ki se v tem primeru kliče.

Storitev IMiS®/mDMS Service poskrbi za klic agenta, kateremu preda kontekstni dokument, Na dokumentu so naslednja polja:

[\[sourceDbServer\]](#) Strežnik na katerem se dokument nahaja.

[\[sourceDbFilePath\]](#) Pot in ime zbirke, v kateri se dokument nahaja.

[\[sourceDocUNID\]](#) Unverzalni identifikator (angl. Universal ID) dokumenta.

[\[sourceUserName\]](#) Ime uporabnika, ki izvaja spletno storitev. V kolikor je za storitev določena možnost »Run as a web user«, gre za uporabnika prijavljenega v mobilno aplikacijo, sicer pa za podpisnika kode. Zaradi sledljivosti in dejstva, da je (lahko) nabor akcij odvisen tudi od uporabnika oziroma njegovih pristopnih pravic, je priporočljiva uporaba prve možnosti.

IMiS®/mDMS Service kot rezultat klika agenta najprej preveri vsebino polja:

[\[errorMessage\]](#) Opis morebitne napake pri določanju nabora akcij. V tem primeru storitev prekine postopek določanja nabora akcij in mobilni napravi posreduje opis napake.

Če do napake pri določanju nabora akcij ni prišlo, servis pričakuje, da je število akcij zapisano v polju [\[actCount\]](#), podatki o akcijah pa v poljih [\[name\\_<i>\]](#), [\[displayName\\_<i>\]](#), [\[confirmMessage\\_<i>\]](#), [\[options\\_<i>\]](#) in [\[parCount\\_<i>\]](#), pri čemer je [<i>](#)=1 <število akcij>.

[actCount] Število akcij (numerični tip). Podatek je obvezen.

[name\_<i>] Unikatno ime akcije. Podatek je obvezen.

[displayName\_<i>] Unikatno prikazano ime akcije. Podatek je obvezen.

[confirmMessage\_<i>] Potrditveno sporočilo ob izvedbi akcije. Podatek ni obvezen.

[options\_<i>] Dodatne opcije. Podatek ni obvezen.

Nabor možnosti:

- »1« - po izvedbi akcije dokument ostane odprt

[parCount\_<i>] Število parametrov za akcijo (numerični tip). Podatek je obvezen.

V kolikor so za akcijo predvideni parametri, storitev pričakuje podatke o parametrih v poljih [parName\_<jj>\_<i>], [parDisplayName\_<jj>\_<i>], [parType\_<jj>\_<i>], [parOptions\_<jj>\_<i>], [parConditionFrm\_<jj>\_<i>], [parDefaultValueFrm\_<jj>\_<i>], [parCurrCode\_<jj>\_<i>] in [parChoicesFrm\_<jj>\_<i>], pri čemer je <i> zaporedna številka akcije, <jj>=01 število parametrov za akcijo.

[parName\_<jj>\_<i>] Unikatno ime parametra. Podatek je obvezen.

[parDisplayName\_<jj>\_<i>] Unikatno prikazano ime parametra. Podatek je obvezen.

[parType\_<jj>\_<i>] Vrsta parametra. Podatek je obvezen.

Nabor možnosti:

- »1« - String
- »2« - Date
- »3« - Time
- »4« - Date/Time
- »5« - Integer
- »6« - Double
- »7« - Currency
- »8« - Boolean
- »9« - Keywords
- »10« - Image

[parOptions\_<jj>\_<i>] Dodatne opcije. Podatek ni obvezen.

Nabor možnosti:

- »1« - vnos parametra je obvezen
- »2« - parameter je namenjen zgolj pregledovanju (smiselno recimo za tip »image«).

[parConditionFrm\_<jj>\_<i>] Pogoj, pod katerim je parameter na voljo. Če pogoj ni naveden, je parameter na voljo. Podatek ni obvezen.

[parDefaultValueFrm\_<jj>\_<i>] Privzeta vrednost parametra. V kolikor je določena, se mora preračunati na pripadajoči tip parametra. Podatek ni obvezen.

[parCurrCode\_<jj>\_<i>] Oznaka valute. V poštev pride samo za tip parametra »currency«. Podatek ni obvezen.

[parChoicesFrm\_<jj>\_<i>] Nabor možnih vrednosti. Podprti so sinonimi. V poštev pride samo za tip parametra »keywords«. Podatek je obvezen.

### 6.6.5.2 Izvedba akcije

V polju [Agent name] v sklopu »Execute action« uporabnik najprej določi zbirko in agenta, ki se v tem primeru kliče.

Storitev IMiS®/mDMS Service poskrbi za klic agenta, kateremu preda kontekstni dokument, na katerem so naslednja polja:

[sourceDbServer] Strežnik, na katerem se dokument nahaja.

[sourceDbFilePath] Pot in ime zbirke, v kateri se dokument nahaja.

[sourceDocUNID] Universal ID dokumenta.

[sourceDocLastModified] Datum in čas zadnje spremembe dokumenta v trenutku odpiranja dokumenta s strani mobilne naprave. Priporočljivo je, da poslovna logika preveri, ali je bil dokument v tem času spremenjen. V tem primeru namreč akcije nad dokumentom ni priporočljivo izvesti, saj v primeru shranjevanja dokumenta pride do konfliktne situacije.

[sourceUserName] Ime učinkovitega uporabnika. V kolikor je za storitev IMiS®/mDMS Service določena opcija »Run as a web user«, gre za uporabnika, prijavljenega v mobilno aplikacijo, sicer pa za podpisnika kode. Priporočamo prvo možnost. Razlog je tako sledljivost kot tudi dejstvo, da je izvedba akcije (lahko) odvisna tudi od uporabnika oziroma njegovih pravic dostopa.

[sourceAction] Ime izbrane akcije.

V kolikor so za akcijo predvideni parametri, se na kontekstni dokument zapišejo tudi podatki o parametrih v polja [parName\_<jj>], [parType\_<jj>] in [parValue\_<jj>], pri čemer je <jj>=01 število parametrov za akcijo.

[parName\_<jj>] Ime parametra.

[parType\_<jj>] Vrsta parametra. Nabor opcij je identičen kot v primeru pridobivanja nabora akcij.

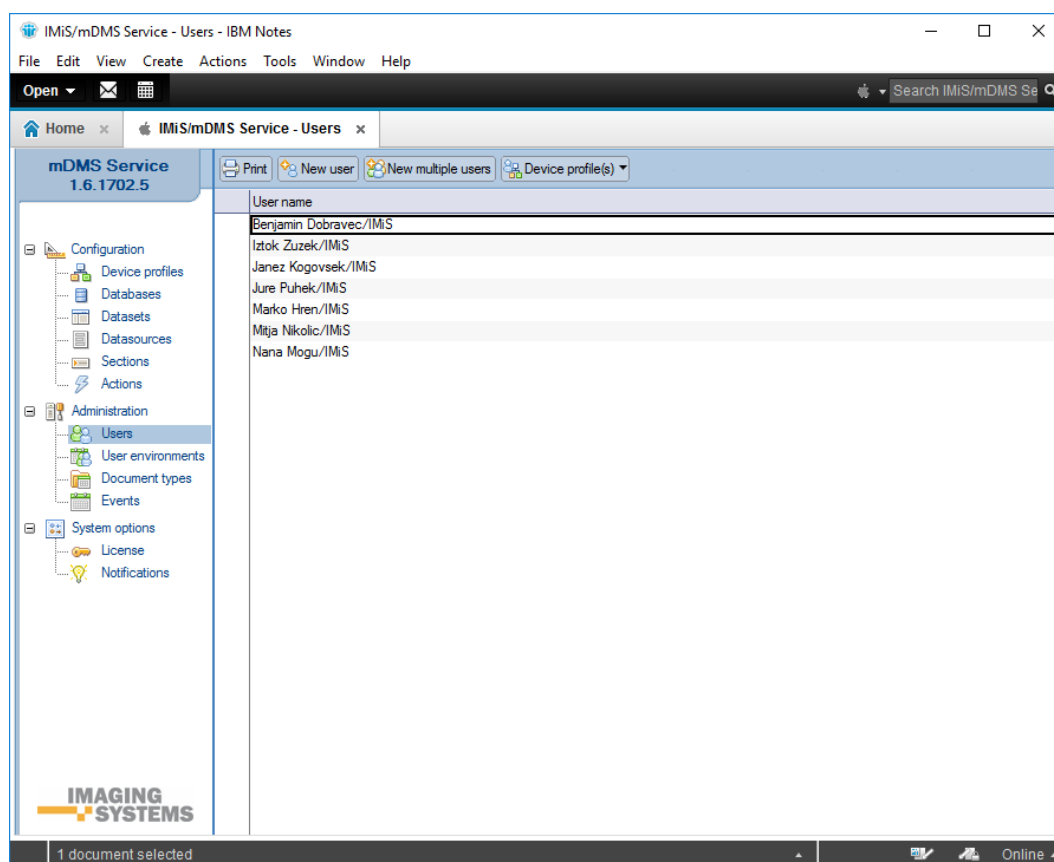
[parValue\_<jj>] Vrednost parametra.

## 7 »Administration«

V sekciji »Administration« je obravnavana administracija uporabnikov, okolja, tipov (podprtih) datotek in dogodkov.

### 7.1 »Users«

V vsebovani sekciji »Users« uporabnik dodaja posamezne uporabnike in jim dodeljuje profile.



Slika 118: Pregled sekcije »Users«



Polja na dokumentu se nahajajo v naslednjem sklopu:

- Basic information.

### 7.1.1 Basic information

V sklopu »Basic information« uporabnik določi uporabniško ime in dodeli profil naprave.

Basic information	
User name:	Benjamin Dobravec/IMiS
Assigned device profiles:	Tablets on iOS 7.* & 8.* & 9.* - 1/0 Configuration - 2/0

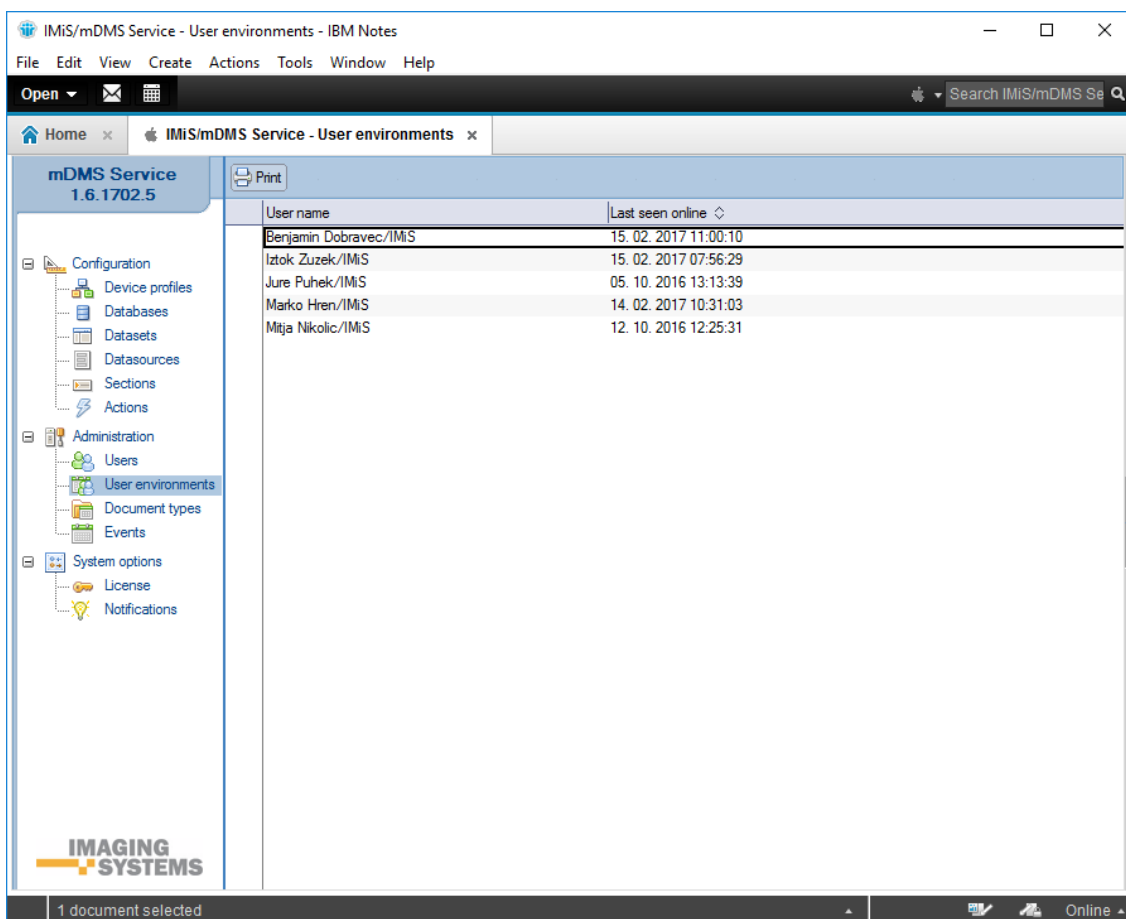
Slika 119: Pregled nastavitev v sklopu »Basic information«

[User name] Ime uporabnika. Podatek je obvezen.

[Assigned device profiles] Profili, ki so dodeljeni uporabniku. Podatek ni obvezen.

## 7.2 »User environments«

V vsebovani sekciji »User environments« ima uporabnik vpogled v aktivnosti za posameznega uporabnika na napravi.



Slika 120: Pregled sekcije »User environments«

Polja na dokumentu so razdeljena v naslednja sklopa:

- Basic information
- Data.

### 7.2.1 Basic information

V sklopu »Basic information« je zabeležen datum in čas zadnje aktivnosti uporabnika.

Basic information	
Last seen online:	19. 12. 2016 11:17:55

Slika 121: Pregled nastavitev v sklopu »Basic information«

[Last seen online] Datum in čas zadnje aktivnosti uporabnika. Podatek je samo za branje.

## 7.2.2 Notification

V sklopu »Notification« so v seznamu navedene notifikacije. Vse vrednosti polj razen »Enabled« so samo za branje. Uporabniku je omogočeno brisanje identifikatorjev notifikacije iz izbiro oznake **X** za zaporedno številko.

Notification						
No	Notify token	Profile id	Protocol	Edition	Locale	Enabled
1	<b>X</b> fc0b3a05a6a76ef9b80b6e3152687ec585cec97a9c5800bbf71db8e99e47413c	d4ac9c7a11f707a141f82776e9e1f5f839fcd2d9	iOS	Plain	hr-HR	<input checked="" type="checkbox"/>
2	<b>X</b> e0ca62dbd0362599c93afcf019c339dca29f20e892fb18bf3b2ff53286bc0f1	df38cb18fcff6a2ec787f789d44e4c23e19e1613	iOS	Plain	en-US	<input checked="" type="checkbox"/>
3	<b>X</b> fXVJ4XySqpw:APA91bGNytm2K5FWvWNIRV6NiPgi5AInqWgctN4GbomjriEi-WOvfIYQFAa0EcglhtwXaRdhN_OVw2wvsvtBp1ZFHU1jLrbPMoSKml7bvMAwFZHJ_2A5bz8rDZx7L5dE9n72o60TOnpQ	fa551c7ea5c2aed7d2154245eee4ce3b751c9cb1	FCM	Plain	sl-SI	<input checked="" type="checkbox"/>
4	<b>X</b> 2027038819ae4e68aec4b070efd3db23478b8da4faf5c4b0ac63ddb116a401e	18ad6f7bc142958bc10a1f48286238a288f50a37	iOS	Plain	en-SI	<input checked="" type="checkbox"/>
5	<b>X</b> APA91bFMpOYFGxtSfPcMX7K-sBQULN9iFUyWxhkEDPMEdKyvqUg0pGDVcrYBmOtZqT027J80rE5cDNg8hR08ZJ2aGs7XUGjN6BAI13S_Y2_ey77UjmSWA	f181dfc024c829db617f7af5a9b66366024d76b1	FCM	Plain	sl-SI	<input checked="" type="checkbox"/>
6	<b>X</b> cCakI3kb1CY:APA91bHMWi6iZoWYmKZm76UuM0py4Tfq7Kmxg_67ru5ahcl0wyeW5DYTWfJkNjJO9wslYQPc40PGyX2MsXyi-qYmJWKABTzznwW/g-PqAWUXAxSJW_jjYfKuaLgHg87MjQ24XAqEZFT	a385cbc927fa9dc4c8566485f26d0d188cf8bdf2	FCM	Citrix XenMobile	en-US	<input checked="" type="checkbox"/>

Slika 122: Pregled sklopa »Notifications«

[Notify token] identifikator notifikacije.

[Profile id] Enolični identifikator profila.

[Protocol] Oznaka protokola mobilne naprave.

[Edition] Oznaka različice namestitve aplikacije (Plain /Citrix XenMobile / MobileIron).

[Locale] Lokalizacija vsebine noifikacije.

[Enabled] Status notifikacije (omogočeno/onemogočeno).

Dodatne informacije so uporabniku na voljo v [poglavju 8.2 Notification](#).

## 7.2.3 Device environments

V sklopu »Device environments« je na voljo vpogled v podatke o aktivnosti uporabnika na mobilni napravi ter informacije o napravi, aplikaciji in konfiguraciji. Vse vrednosti polj so samo za branje.

Device environments						
No	Created	Updated	Application version	Device	Configuration	More info
1	14. 10. 2016 14:46:02	14. 10. 2016 14:46:36	1.5.1610.9	Android 6.0.1 on asus Nexus 7	Tablets on iOS 7.*.x & 8.* & 9.*	<a href="#">Details</a>
2	17. 10. 2016 08:13:30	17. 10. 2016 08:24:18	1.4.1606.21	iPhone OS 9.3.5 on Apple iPad3,3	Configuration	<a href="#">Details</a>
3	17. 10. 2016 09:12:03	17. 10. 2016 09:14:05	1.4.dev.23	iOS 10.0 on Apple x86_64	Configuration	<a href="#">Details</a>
4	07. 11. 2016 14:16:27	07. 11. 2016 14:22:20	1.5.1610.24	iPhone OS 9.3.5 on Apple iPad3,3	Configuration	<a href="#">Details</a>
5	23. 11. 2016 09:10:16	28. 11. 2016 14:50:08	1.5.1611.26	iPhone OS 9.3.5 on Apple iPad3,3	Configuration	<a href="#">Details</a>
6	23. 11. 2016 09:13:45	23. 11. 2016 09:13:45	1.5.1610.26	iOS 10.1.1 on Apple iPhone5,2	Configuration	<a href="#">Details</a>
7	19. 12. 2016 11:17:55	19. 12. 2016 11:17:55	1.5.1611.26	iPhone OS 9.3.5 on Apple iPad3,3	Configuration	<a href="#">Details</a>
8	05. 01. 2017 10:59:24	06. 01. 2017 15:04:28	1.5.1611.26	iOS 10.2 on Apple iPhone5,2	Configuration	<a href="#">Details</a>

Slika 123: Pregled podatkov o aktivnosti uporabnika v sklopu »Device environments«

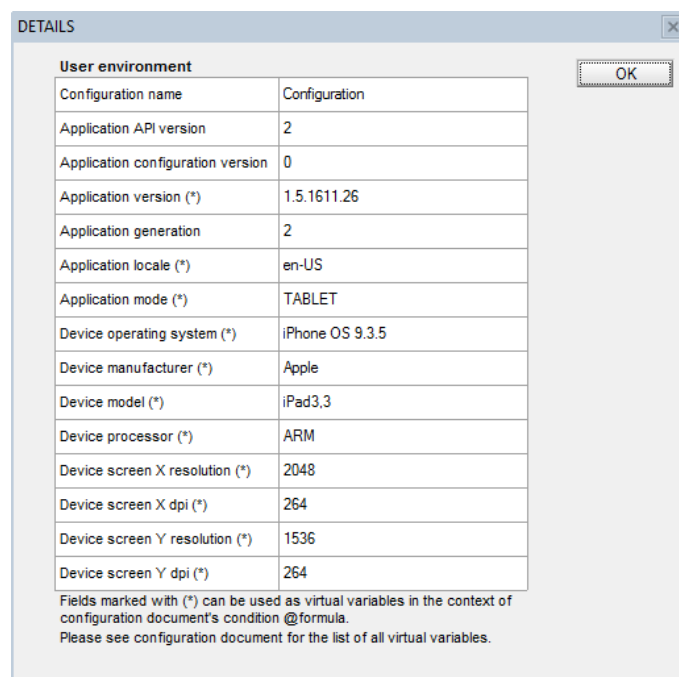
[Created] Datum in čas ustvarjanja uporabniškega okolja.

[Updated] Datum in čas zadnje spremembe uporabniškega okolja.

[Application version] Različica aplikacije.

[Device] Ime naprave.

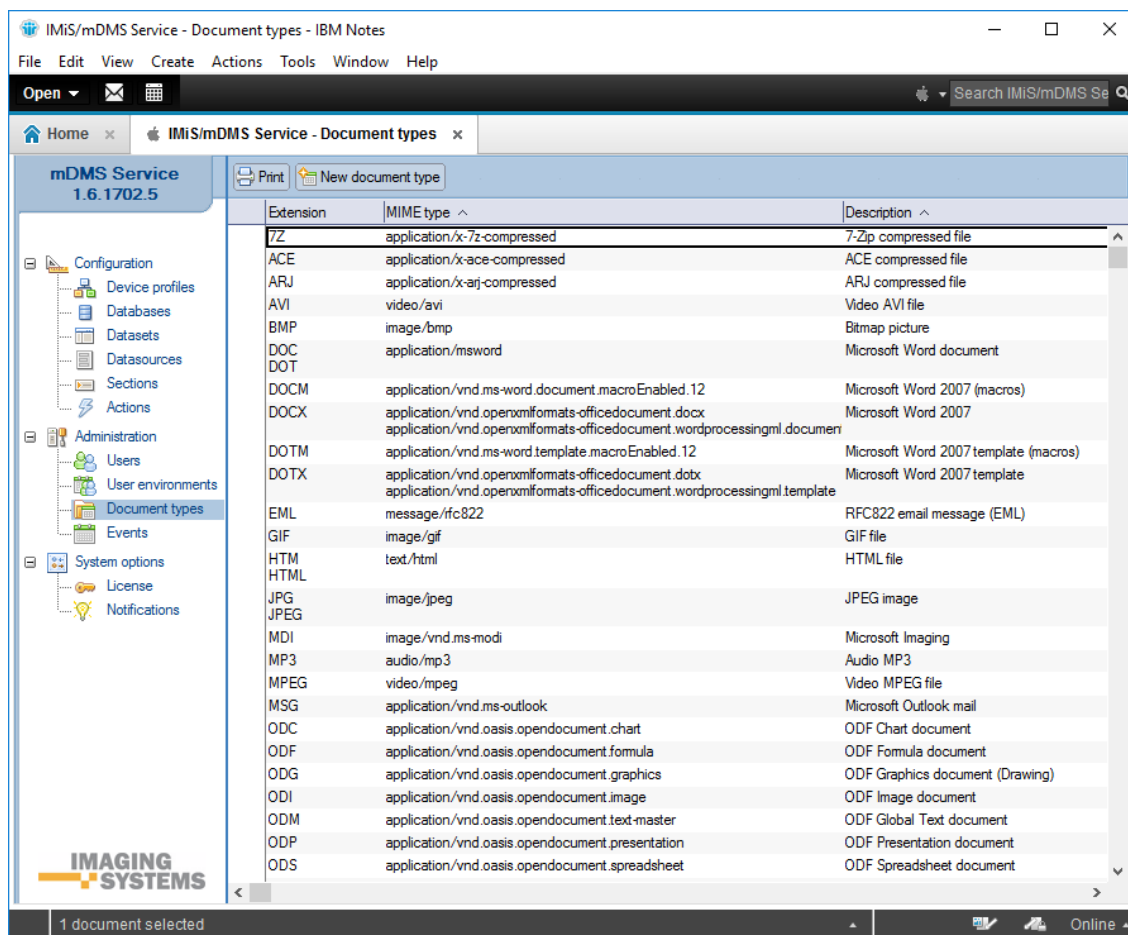
[Configuration] Vrsta konfiguracije.



Slika 124: Podrobnejši pregled podatkov o napravi, aplikaciji in konfiguraciji v sklopu »Device environments«

## 7.3 »Document types«

V vsebovani sekciji »Document types« uporabnik določi vrste dokumentov (datotek), ki bodo omogočeni na mobilni napravi.



Slika 125: Pregled sekcije »Document types«

Polja na dokumentu so razdeljena v naslednja sklopa:

- Basic information
- Data.

### 7.3.1 Basic information

V sklopu »Basic information« je zabeležen opis vrste dokumenta (datoteke), končnica in MIME tip.

Basic information	
Description:	Microsoft Word 2007
Extension(s):	DOCX
MIME type(s):	application/vnd.openxmlformats-officedocument.docx application/vnd.openxmlformats-officedocument.wordprocessingml.document

Slika 126: Pregled nastavitve v sklopu »Basic information«

[Description] Opis vrste dokumenta. Podatek je obvezen.

[Extension(s)] Končnica vrste dokumenta. Lahko ima več vrednosti (multi value). Podatek je obvezen.

[MIME type(s)] MIME tip dokumenta. Lahko ima več vrednosti (multi value). Podatek je obvezen.

## 7.4 »Events«

V vsebovani sekciji »Events« so zabeleženi dogodki uporabnikov na mobilni napravi.

Vse vrednosti polj so samo za branje.

Event time	User name	Database server	Database file path
<b>25. 01. 2017</b>			
25. 01. 2017 12:42:44	Iztok Zuzek/IMiS	IMiSDev/IMS	dev\imis\idmssvc.nsf
<b>16. 01. 2017</b>			
16. 01. 2017 13:09:09	Janez Kogovsek/IMiS	IMiSDev/IMS	dev\3k-it\pfg\vs\idmssvc.nsf
16. 01. 2017 13:11:26	Janez Kogovsek/IMiS	IMiSDev/IMS	dev\3k-it\pfg\vs\idmssvc.nsf
16. 01. 2017 13:20:00	Janez Kogovsek/IMiS	IMiSDev/IMS	dev\3k-it\pfg\vs\idmssvc.nsf
16. 01. 2017 13:28:16	Janez Kogovsek/IMiS	IMiSDev/IMS	dev\3k-it\pfg\vs\idmssvc.nsf
<b>04. 11. 2016</b>			
04. 11. 2016 13:46:32	Marko Hren/IMiS	IMiSDev/IMS	dev\imis\idmssvc.nsf
04. 11. 2016 13:46:36	Marko Hren/IMiS	IMiSDev/IMS	dev\imis\idmssvc.nsf
04. 11. 2016 13:46:40	Marko Hren/IMiS	IMiSDev/IMS	dev\imis\idmssvc.nsf
04. 11. 2016 13:46:43	Marko Hren/IMiS	IMiSDev/IMS	dev\imis\idmssvc.nsf
<b>24. 10. 2016</b>			
24. 10. 2016 13:09:38	Benjamin Dobravec/IMiS	IMiSDev/IMS	dev\imis\idmssvc.nsf
24. 10. 2016 13:10:30	Benjamin Dobravec/IMiS	IMiSDev/IMS	dev\imis\idmssvc.nsf
<b>14. 10. 2016</b>			
14. 10. 2016 12:49:38	Iztok Zuzek/IMiS	IMiSDev/IMS	dev\imis\idmssvc.nsf
14. 10. 2016 13:37:48	Iztok Zuzek/IMiS	IMiSDev/IMS	dev\imis\idmssvc.nsf
14. 10. 2016 13:37:54	Iztok Zuzek/IMiS	IMiSDev/IMS	dev\imis\idmssvc.nsf
14. 10. 2016 13:41:38	Iztok Zuzek/IMiS	IMiSDev/IMS	dev\imis\idmssvc.nsf

Slika 127: Pregled sekcije »Events«

[Event time] Datum in čas dogodka.

[User name] Ime uporabnika.

[Database server] Ime strežnika do katerega dostopa uporabnik.

[Database file path] Pot in ime zbirke.

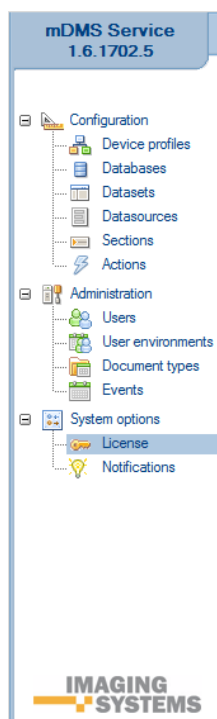
[Event information] Podatki o dogodku.

## 8 »System options«

V sekciji »System options« so obravnavane možnosti upravljanja z mobilno napravo.

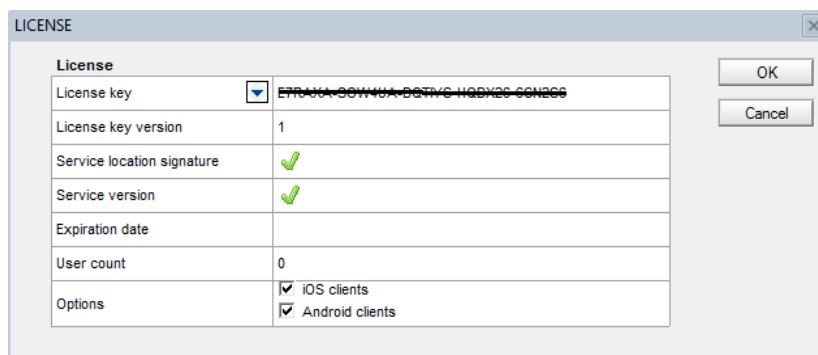
### 8.1 »License«

V vsebovani sekciji »License« ima uporabnik vpogled v licenčni ključ.



Slika 128: Izbira sekcije »License«

Uporabniku se odpre pogovorno okno s prikazom podatkov o licenčnem ključu.



Slika 129: Pregled podatkov v sekciji »License«

[License key] Licenčni ključ.

[License key version] Različica licenčnega ključa.

[Service location signature] Ustreznost licenčnega ključa za lokacijo zbirke IMiS®/mDMS Service.

[Service version] Ustreznost licenčnega ključa za različico zbirke IMiS®/mDMS Service.

[Expiration date] Datum preteka veljavnost licenčnega ključa.



[User count] Število uporabnikov.

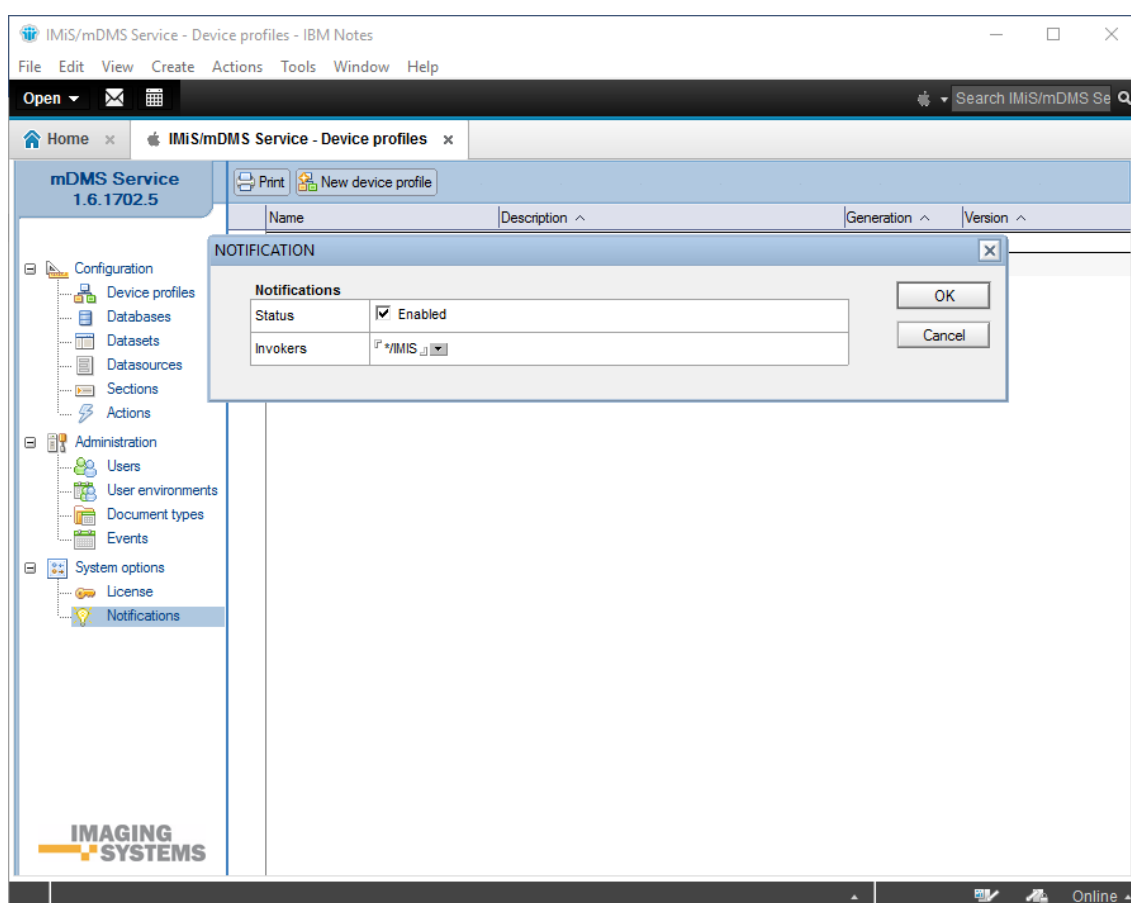
[Options] Platforma odjemalca.

Uporabniku so na voljo naslednje možnosti:

- iOS odjemalci
- Android odjemalci.

## 8.2 »Notification«

V vsebovani sekciji »Notifications« uporabnik določi uporabnike ali skupine, ki lahko zahtevajo izvedbo notifikacij.



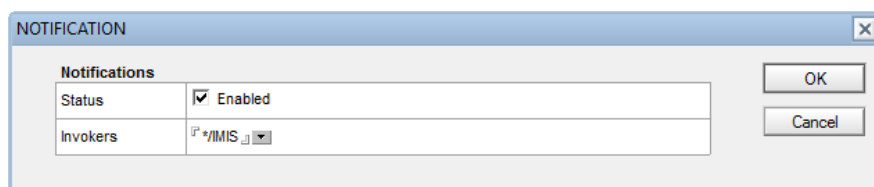
Slika 130: Pregled sekcije »Notifications«

Notifikacije se uporabljajo za obveščanje uporabnikov aplikacije.

Primeri obveščanja:

- prispeli novi dokument za potrditev
- prispeli dokument kot vsebina, npr. nova prispela pošta.

V vsebovani sekciji »**Notification**« uporabnik določi nastavitve notifikacij.



Slika 131: Pregled sekcije »Notifications«

[Status] Status pošiljanja notifikacij (omogočeno/onemogočeno)

[Invokers] Notes uporabniki ali skupine, ki lahko zahtevajo izvedbo notifikacij.

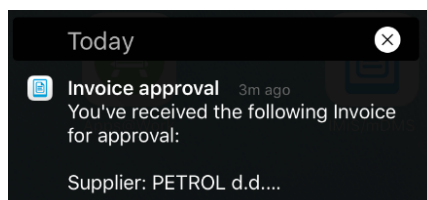
## 8.2.1 Odziv aplikacije ob prispetju notifikacije

Ob prispetju notifikacije na mobilno napravo se aplikacija odziva različno glede na to, ali je IMiS®/mDMS Client aplikacija zaprta, odprta ali odprta v ozadju.

### 8.2.1.1 Zaprta aplikacija

V nadaljevanju so opisani dogodki po prispetju notifikacije v primeru, ko je aplikacija zaprta (neaktivna):

1. Notifikacija se doda na seznam prispelih notifikacij na mobilni napravi.
2. Obvestilo o prispeli notifikaciji se prikaže v obliki:
  - obvestilne vrstice v zgornjem delu zaslona (iOS)



- ikone v levem zgornjem kotu zaslona in obvestila v primeru izbire drsnega menija (Android).



3. Ob izbiri notifikacije aplikacija uporabniku ponudi okno za prijavo.
4. Glede na atribut »profile« aplikacija izbere ustrezen profil v prijavnem oknu. [Glej poglavje 8.2.2 Struktura notifikacije.](#)
5. Po uspešni prijavi se uporabniku prikaže notifikacijski dokument. Notifikacijski dokument je dokument, na katerega se nanaša noifikacija.

### 8.2.1.2 Odprta aplikacija v ozadju

V nadaljevanju so opisani dogodki po prispetju notifikacije, ko je aplikacija odprta (aktivna) v ozadju:

1. Notifikacija se doda na seznam prispelih notifikacij na mobilni napravi.
2. Obvestilo o prispeli notifikaciji se prikaže v obliki:
  - obvestilne vrstice v zgornjem delu zaslona (iOS)
  - ikone v levem zgornjem kotu zaslona in obvestila v primeru izbire drsnega menija (Android).
3. Ob izbiri notifikacije se aplikacija prikaže v ospredju.
4. Uporabniku se prikaže notifikacijski dokument glede na atribut »profile« in sejo na naslednji način [\(glej poglavje 8.2.2 Struktura notifikacije\).](#)
  - V primeru da uporabnik trenutno ni prijavljen v ustrezen profil in mu je seja potekla ali pa je že na prijavnih strani (angl. Login dialog), teče aplikacija po naslednjih korakih:
    - Glede na atribut »profile« aplikacija izbere ustrezen profil v prijavnem oknu.
    - Po uspešni prijavi uporabnika se prikaže ustrezen dokument, ki je predmet notifikacije.
  - V primeru, da je profil notifikacije isti kot ga uporabnik trenutno uporablja in ima hkrati še veljavno sejo, se uporabniku odpre naslednji notifikacijski dokument.

### 8.2.1.3 Odprta aplikacija v ospredju

V nadaljevanju so opisani dogodki po prispetju notifikacije, ko je aplikacija odprta (aktivna) v ospredju:

1. Notifikacija se doda v aplikacijo. Uporabniku se prikaže kot dialog le takrat, ko nima odprtega notifikacijskega dokumenta. V nasprotnem primeru se notifikacija doda na seznam notifikacij, ki se sprožijo z dialogom, ko uporabnik zapre posamezen notifikacijski dokument.
2. V primeru, da uporabnik ne izbere prikaza notifikacijskega dokumenta, lahko notifikacijo enostavno pobriše. V nasprotnem primeru lahko preskoči korak 2.
3. Glede na atribut »profile« in sejo se aplikacija odzove na naslednji način [\(glej poglavje 8.2.2 Struktura notifikacije\)](#).
  - V primeru, da uporabnik trenutno ni prijavljen v ustrezen profil ali mu je seja že potekla ali pa se že nahaja na prijavni strani (angl. Login dialog), teče aplikacija po naslednjih korakih:
    - Glede na atribut »profile« aplikacija izbere ustrezen profil v prijavnem oknu.
    - Po uspešni prijavi se prikaže ustrezen notifikacijski dokument.
  - V primeru, da je profil notifikacije isti, kot ga trenutno uporablja in ima uporabnik hkrati še veljavno sejo, se mu odpre naslednji notifikacijski dokument.

## 8.2.2 Struktura notifikacije

### 8.2.2.1 Struktura notifikacije na iOS mobilni napravi

```
{
  "aps":{
    "alert":{
      "title" : "Novi dokument",
      "body" : "Dobili ste novi dokument."
    },
    "sound":"default"
  },
  "data_v1" :{
    "profile" : "df38cb18fcff6a2ec787f789d44e4c23e19e1613",
    "datasource" : "DATASOURCE_CRM_contact",
    "ctx" : "D#B910683818E4EBA8C1257F01003C4205"
  }
}
```

Slika 132: Primer notifikacije na iOS mobilni napravi

Opis parametrov systemskega seznama »aps«

- alert\*: vsebina opozorilne notifikacije
  - title [string]: naslov notifikacije
  - body [string]: opis notifikacije
- sound [string]: ime zvoka ob prikazu notifikacije.

Opis parametrov aplikaciji prilagojenega seznama »data« (\_v1 pomeni da se vsebina nanaša na verzijo 1):

- profile\* [string]: identifikator profila v aplikaciji kodiranega s SHA-1
  - datasource\* [string]: vsebina dokumenta.
  - ctx [string]: kontekst dokumenta
  - to [string]: postavka.

### 8.2.2.2 Struktura notifikacije na Android mobilni napravi

```
{
  "to": "token...",
  "data": {
    "title": "IMiS/mDMS",
    "body": "...",
    "data_v1": {
      "profile": "...",
      "datasource": "...",
      "ctx": "..."
    }
  }
}
```

Slika 133: Primer notifikacije na Android mobilni napravi

Opis parametrov systemskega seznama »to«:

- to [string]: notifikacijski žeton (angl. token)

Opis parametrov systemskega seznama »data«:

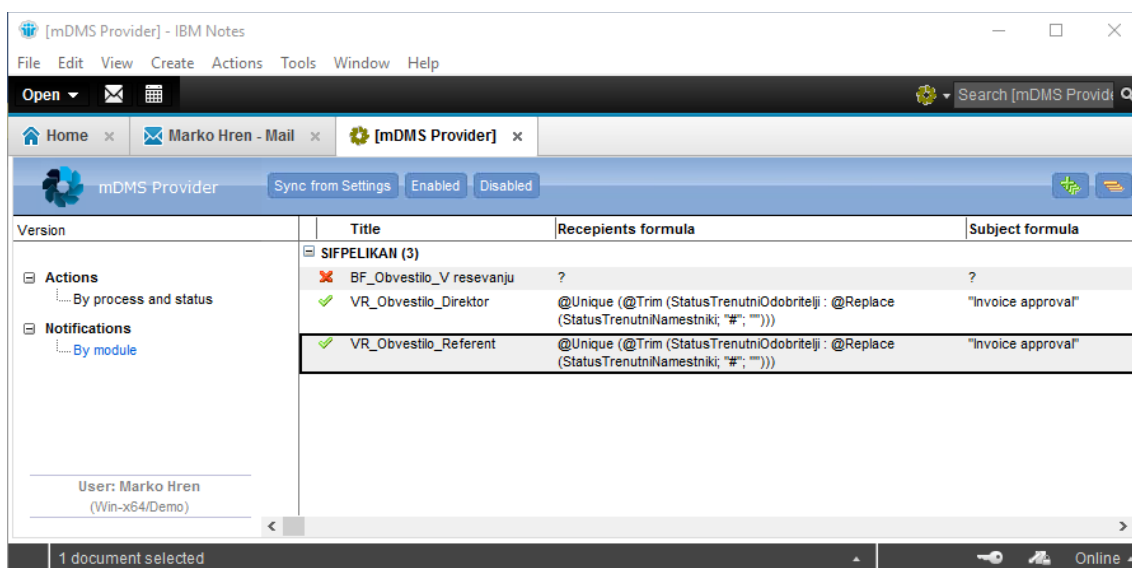
- title [string]: naslov notifikacije
- body [string]: opis notifikacije
- data\_v1 [string]: vsebina notifikacije.

Opis parametrov aplikaciji prilagojenega seznama »data« (\_v1 pomeni, da se vsebina nanaša na verzijo 1):

- profile\*[string]: id profila v aplikaciji kodiranega s SHA-1
- datasource\*[string]: vsebina dokumenta.
- ctx [string]: kontekst dokumenta.

### 8.2.3 Nastavitve lokalizacije vsebine notifikacije

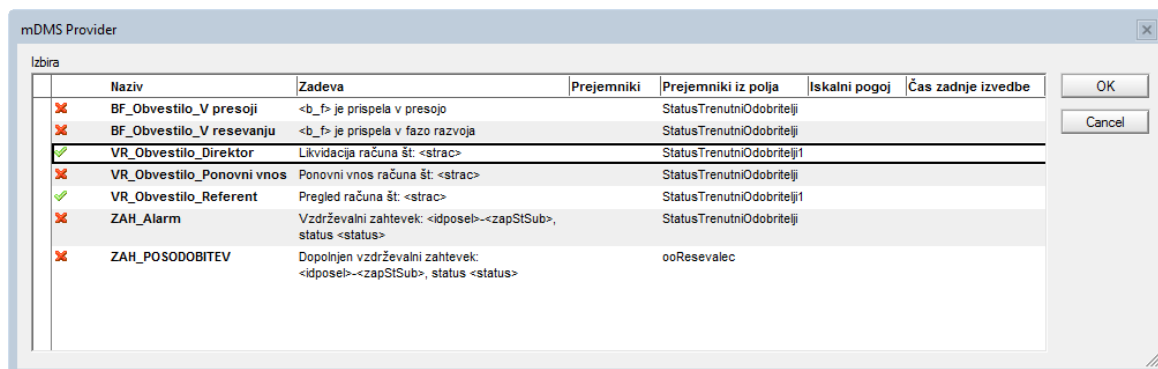
V zbirki IMiS®/mDMS Provider je omogočeno spreminjanje nastavitve lokalizacije vsebin notifikacij. Uporabnik v navigacijskem meniju izbere »Notifikacije glede na modul« (angl. Notifications/ By module). Notifikacijo določi tako, da jo preko gumba »Uskladi iz nastavitve« (angl. Sych from Settings) izbere iz seznama vseh notifikacij in prenese v seznam notifikacij za določen aplikacijski modul. Notifikacija v seznamu postane aktivna z izbiro gumba »Omogoči« (angl. Enable«) ali neaktivna z izbiro gumba »Onemogoči« (angl. Disable).



Slika 134: Prikaz nastavitve notifikacij v zbirki IMiS®/mDMS Provider

## Akcije na kazalnih

[Sync from Settings] Sinhronizacija iz seznama vseh notifikacij v zbirki IMiS®/mDMS Provider.

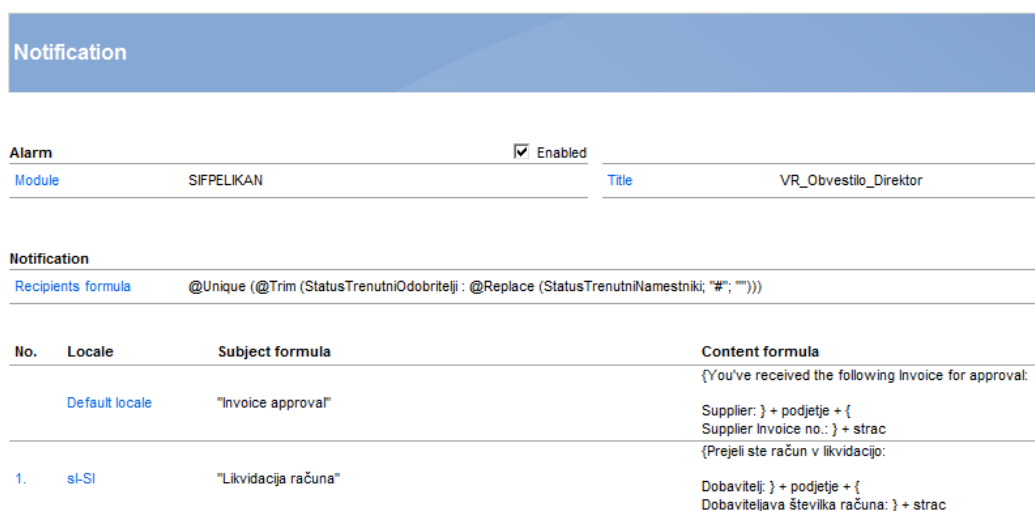


Slika 135: Prikaz razpoložljivih notifikacij za sinhronizacijo

[Enabled] Omogočanje notifikacije.

[Disabled] Onemogočanje notifikacije.

Z izbiro notifikacije v seznamu se uporabniku odprejo nastavitve notifikacije.



Slika 136: Prikaz nastavitve lokalizacije vsebine notifikacij v zbirki IMiS®/mDMS Provider

**[Module]** Ime aplikacijskega modula, v okviru katerega se sproži notifikacija.

**[Title]** Ime notifikacije.

**[Recipients formula]** Prejemniki notifikacije. Formula se izračuna v kontekstu kontekstnega dokumenta.

**[Default locale]** Privzeta lokalizacija vsebine notifikacije.

**[<locale>]** Dodatne lokalizacije vsebine notifikacije. Uporabnik izbere eno ali več lokalizacijskih parametrov iz seznama.

Lokalizacijski parameter je vezan na postavko notifikacije (angl. Token), ki je določen v nastavitvah uporabniškega okolja (angl. User environments) v sekciji Administracija (angl. Administration) v zbirki IMiS®/mDMS Service.

**[Subject formula]** Formula za določanje predmeta notifikacije. Podatek je obvezen.

**[Content formula]** Formula za določanje vsebine notifikacije. Podatek je obvezen.