

Delo z API-ji

ZA DELOVANJE APIJEV MORA NAROČNIK IMETI SQL SERVER 2016 ALI VIŠJE.

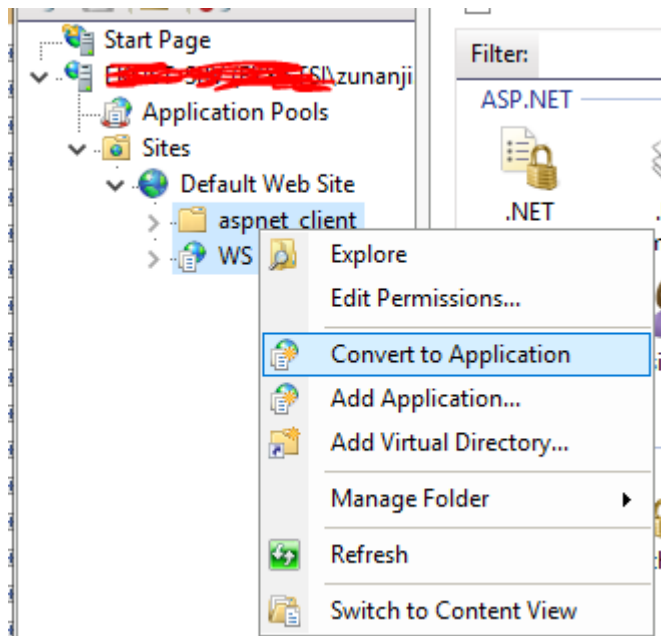
1. Inštalacija Web servisa (WS) na IIS.

IIS strežnik mora biti nastavljen, po navodilih, ki že obstajajo v MIT in so dostopne na intranetu.
[WEB Orkester in Maloprodaja namestitev.docx \(sharepoint.com\)](#)

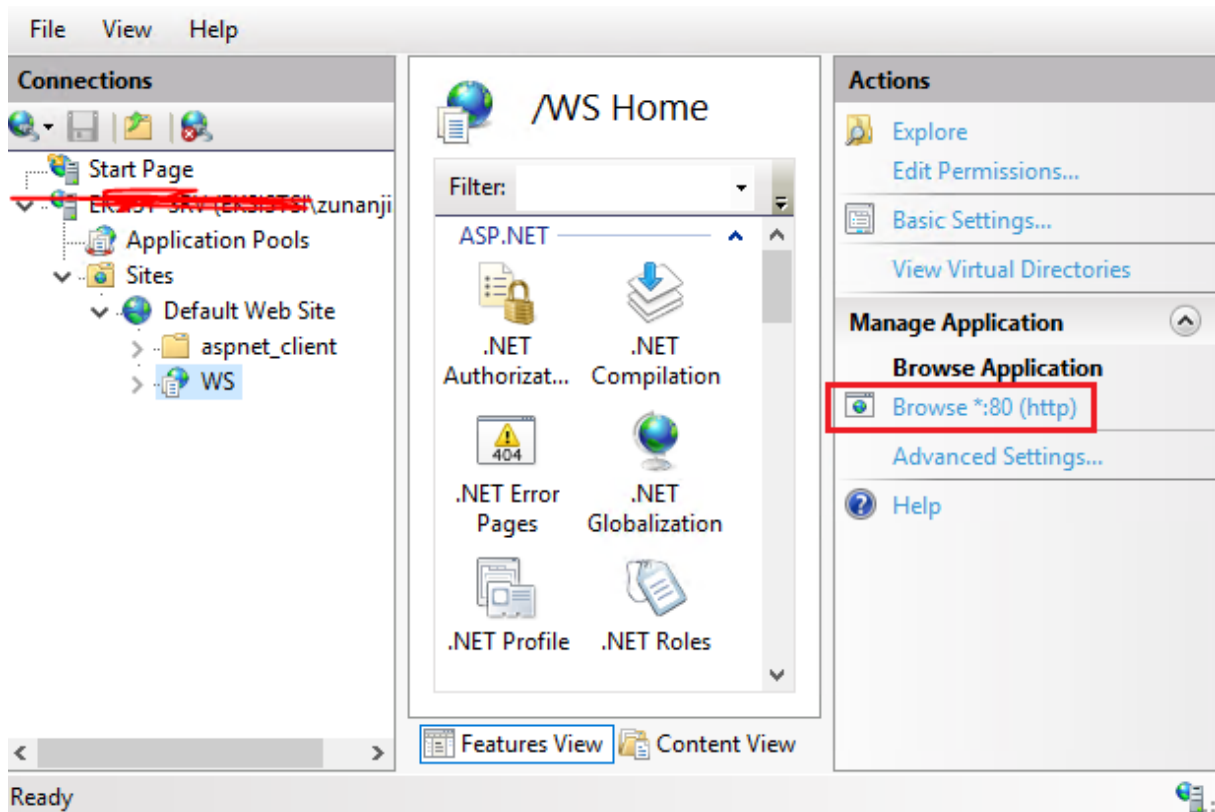
Web Service se kopira kot vsa ostale spletne aplikacije na strežniku v mapo wwwroot.

> This PC > Local Disk (C:) > inetpub > wwwroot >

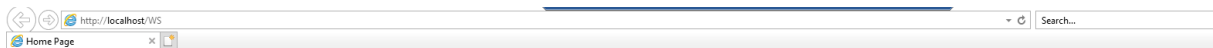
Web service je potrebno preko IIS spremeniti v aplikacijo. Na spodnji sliki je že convertiran. Pred convertiranjem je slika v IIS kot datoteka nato je narisana ikona globusa.



WS poženemo na gumbu »Browse *:80 (http)«. To, da piše :80 pomeni, da WS uporablja port oziroma spletna vrata številka 80 za dostop do aplikacije.



Odpre se vam internet Explorer. Če se pokaže stran, kot je na naslednji sliki pomeni, da ste WS uspešno namestili.



MIT informatika d.o.o.

Spletna storitev za povezavo na ERP Orkester / Web Service network interface to connect to MIT Orkester ERP system.

[API instructions »](#)

Navodila / Instructions

Navodila in primere dobite na spletni strani navodil MIT Orkester. Če stran ni dosegljiva se prosim obrnite na: info@mit-ing.si

More instructions are available on MIT page for instructions (in Slovenian). If the page is unreachable please send a mail: info@mit-ing.si

[Več / Learn more »](#)

API Podrobnosti / Details

Seznam funkcij je v meniju API (Help) menu.

Details can be found in API (Help) menu.

[Več / Learn more »](#)

MIT informatika d.o.o.

Več o ERP sistemu MIT Orkester najdete na spletni strani MIT informatika.

More about ERP system can be found on MIT informatika company home page.

www.mit-ing.si »

© 2021 - MIT informatika - My ASP.NET Application

Web service je potrebno odpreti toliko, da bo naprava (telefon, skener) lahko preko spletnega naslova dostopala do pravkar nameščenega web servisa.

Vzpostavitev delovanja nove aplikacije SMobile

1. Uvod

V kolikor določeni deli navodil niso razumljivi se poslužujte navodil: [Delo z API](#)

2. Namestitev aplikacije SMobile

Aplikacijo SMobile se namesti preko splošne android namestitvene datoteke .apk. Za namestitev je potrebno na telefonu dovoliti, da dovoljemo namestitev aplikacije iz neznanih virov.

3. Namestitev Web Servica

Web service se namesti po postopku v navodilih »Delo z API-ji«, prva točka: Inštalacija WEB Servica na (IIS).

4. Namestitev dodatne varnostne baze

Kreiramo dodatno varnostno bazo na strežnik. V tem primeru se bo baza imenovala WS_MIT_MM. Novo kreirani bazi sledeče tabele z SQL ukazom:

```
--- stranke
CREATE TABLE [ClientMaster](
  [ClientKeyId] INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),
  [ClientID] VARCHAR(500) NOT NULL,
  [ClientSecret] VARCHAR(500) NOT NULL,
  [ClientName] VARCHAR(100) NOT NULL,
  [Active] BIT NOT NULL,
  [RefreshTokenLifeTime] INT NOT NULL,
  [AllowedOrigin] VARCHAR(500) NOT NULL
)

--- uporabniki
CREATE TABLE UserMaster
(
  UserID INT PRIMARY KEY,
  UserName VARCHAR(50),
  UserPassword VARCHAR(50),
  UserRoles VARCHAR(500),
  UserEmailID VARCHAR(100),
  [ClientKeyId] INT
)

CREATE TABLE RefreshToken
(
  [ID] VARCHAR(500) PRIMARY KEY,
  [UserName] VARCHAR(500),
  [ClientID] VARCHAR(500),
  [IssuedTime] DATETIME,
  [ExpiredTime] DATETIME,
  [ProtectedTicket] VARCHAR(500)
)

CREATE TABLE DataConnectionsMobile
(
  ConnectionID INT PRIMARY KEY,
  ClientKeyId INT,
  ConnectionName VARCHAR(30),
  ConnectionDescription VARCHAR(50)
```

```

)

CREATE TABLE UserDataConnectionsMobile
(
    UserConnectionID INT PRIMARY KEY,
    ConnectionID INT,
    ClientKeyId INT,
    UserID INT,
    ConnectionOrder INT
)

CREATE TABLE ModulesMobile
(
    ModuleID INT PRIMARY KEY,
    ClientKeyId INT,
    ModuleName VARCHAR(20),
    ModuleCaption VARCHAR(20),
    ModuleDescription VARCHAR(50)
)

CREATE TABLE [dbo].[UserModulesMobile]
(
    UserModuleID INT PRIMARY KEY,
    ModuleID INT,
    UserID INT NULL,
    ClientKeyId INT NULL,
    UserConnectionID INT NULL,
    ModuleOrder INT NULL,
)

```

Za to bazo je potrebno kreirati tudi uporabnika s pravicami:

```
/* Pravice za CHECK_USR
```

MIT informacijske rešitve d.o.o.

User: MIT_WS_MIT

Priprava uporabnika

- zamenjati DEFAULT_DATABASE

- zamenjati je potrebno geslo

```
*/
```

```
USE [master]
```

```
-- Generiram Login
```

```
CREATE LOGIN [MIT_PRIMA_WS] WITH PASSWORD=N'vpisiNekoGeslo',
```

```
DEFAULT_DATABASE=[WS_MIT_MM], CHECK_EXPIRATION=OFF, CHECK_POLICY=OFF
```

```
-- Postavi se na pravo BAZO !!
```

```
USE [WS_MIT_MM]
```

```
-- Pripravim Userja v povezavi z Loginom
```

```
CREATE USER [MIT_PRIMA_WS] FOR LOGIN [MIT_PRIMA_WS]
```

```
-- Pobrišem
```

```
-- Pravice za branje
```

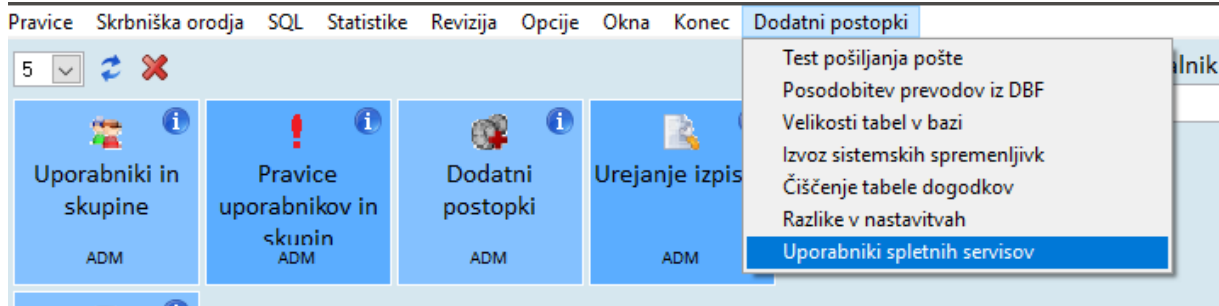
```
GRANT SELECT ON [dbo].[CLIENTMASTER] TO [MIT_PRIMA_WS]
```

```
GRANT SELECT ON [dbo].[REFRESHTOKEN] TO [MIT_PRIMA_WS]
```

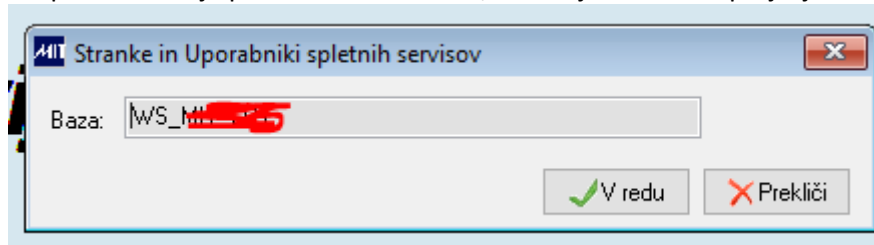
```
GRANT SELECT ON [dbo].[USERMASTER] TO [MIT_PRIMA_WS]
```


5. Dodatni postopek za urejanje dostopov

Dodatni postopek WSMIT.* najprej namestimo v paketu Administracija -> Skrbniška orodja / Dodatni postopki. Klic dodatnega postopka je v **paketu Administracija --> Dodatni postopki --> Uporabniki spletnih servisov.**



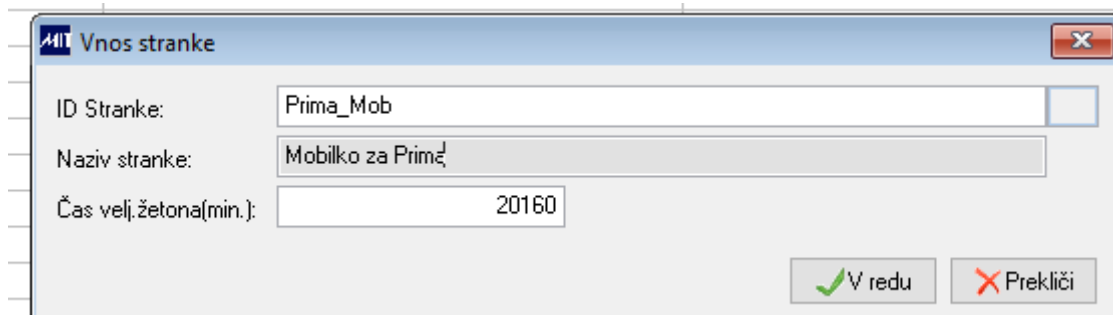
Ob prvem oknu je potrebno vnesti bazo, ki smo jo ustvarili v prejšnji točki.



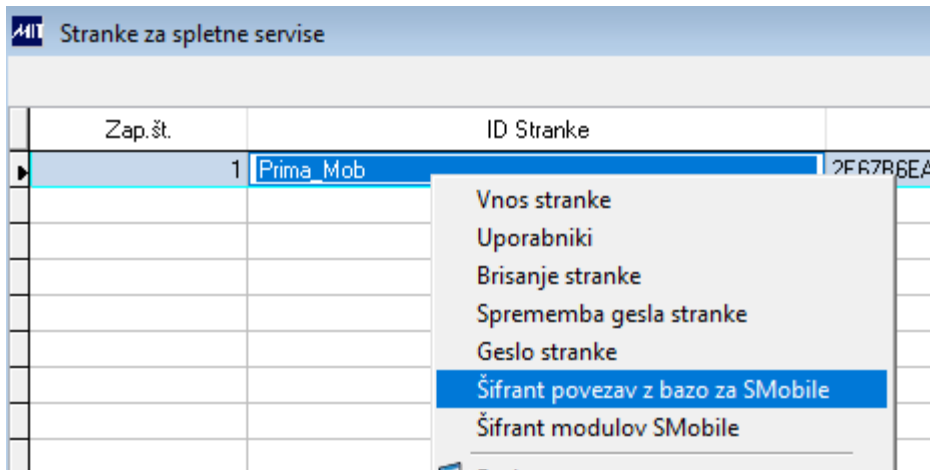
1. Dodajanje strank

Dodatni postopek se imenuje WSMIT. Znotraj njega imamo 4 nivojski vnos podatkov.

Ob začetnem oknu »Stranke za spletne servise« vnesemo na **Desni klik → Vnos stranke** novo stranko oziroma spletni servis. Primer: SMobile, API, API2, ...

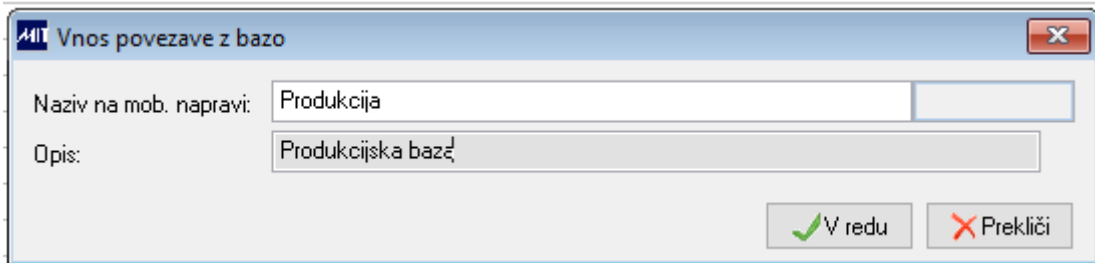


V naslednjem koraku je potrebno nastaviti povezave (podatkovne baze), ki jih lahko ta stranka uporablja:

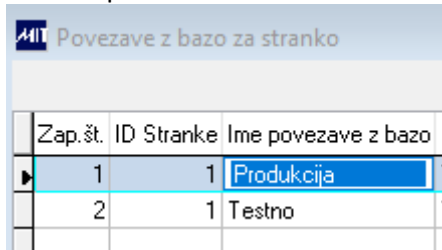


2. Dodajanje povezav za stranko

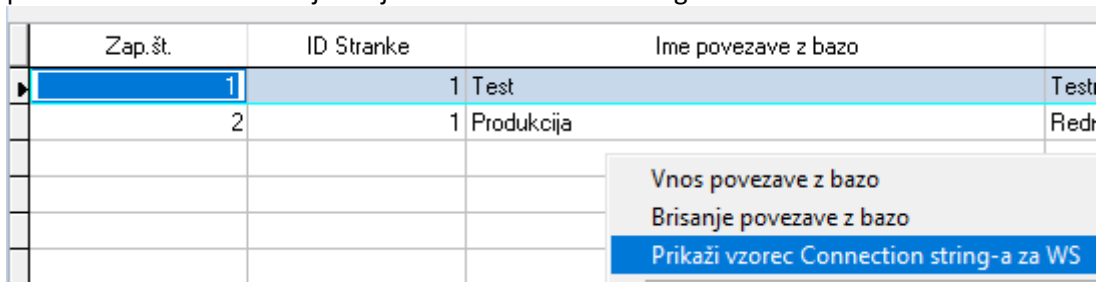
Z Desni klik → Vnos povezave z bazo vnesemo nove povezave do podatkovnih baz.



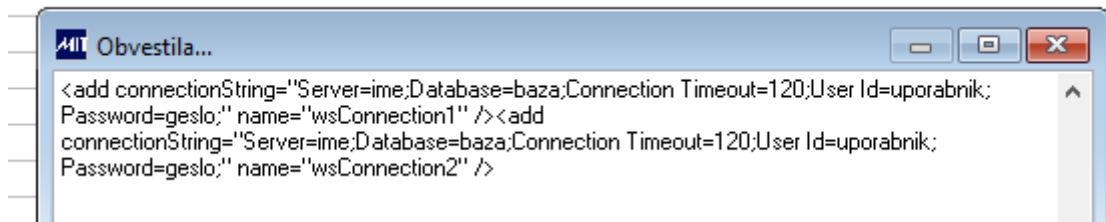
Za tesni primer smo vnesli redno in testno bazo:



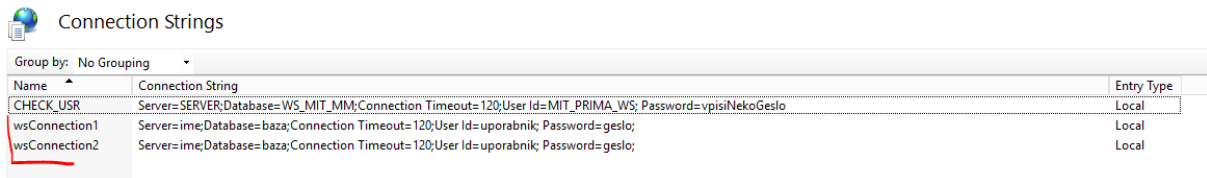
Z spodnjim ukazom dobimo podatke, ki jih vnesemo v datoteko **Connection.Config**. Za vsako povezavo do ločene baze je svoja vrstica onnection string-a.



Prikaže se nam tekst, ki ga vpišemo v omenjeno datoteko na IIS strežniku v mapi aplikacije. Izpis se nam pokaže za vse povezave, ki jih imamo. Potrebno je še vpisati strežnik, bazo, uporabnika in geslo. Uporabnik je SQL uporabnik, ki ima pravice dostopanja do tabel, katere so dotikajo aplikacije. V primeru, da potrebujete seznam pravic se obrnemo na svetovalca MIT.



Vnesemo v datoteko ali skozi program



Skripta za pripravo uporabnika, ki komunicira med programom android in med bazo podatkov in ga je potrebno vpisati v dodaten connection string.

```
/* Pravice za WS_CONNfirma
MIT informacijske rešitve d.o.o.
User: MIT_WS_CONN
Priprava uporabnika
- zamenjati DEFAULT_DATABASE
- Geslo je geslo
*/
```

```
USE [master]
```

```
-- Generiram Login
```

```
CREATE LOGIN [MIT_WS_CONN] WITH PASSWORD=N'', DEFAULT_DATABASE=[MIT_PRIMAXXX],
CHECK_EXPIRATION=OFF, CHECK_POLICY=OFF
```

```
-- Postavi se na pravo BAZO !!
```

```
USE [MIT_PRIMAXXX]
```

```
-- Pripravim Userja v povezavi z Loginom
```

```
CREATE USER [MIT_WS_CONN] FOR LOGIN [MIT_WS_CONN]
```

```
-- Pravice za pisanje
```

```
GRANT SELECT,UPDATE,DELETE,INSERT ON [dbo].[OS_MOB_NAST] TO [MIT_WS_CONN]
GRANT SELECT,UPDATE,DELETE,INSERT ON [dbo].[OS_MOB_OS] TO [MIT_WS_CONN]
GRANT SELECT,UPDATE,DELETE,INSERT ON [dbo].[OS_MOB_ROCNO] TO [MIT_WS_CONN]
GRANT SELECT,UPDATE,DELETE,INSERT ON [dbo].[OS_NAHAJA] TO [MIT_WS_CONN]
GRANT SELECT,UPDATE,DELETE,INSERT ON [dbo].[OS_REGISTER] TO [MIT_WS_CONN]
GRANT SELECT,UPDATE,DELETE,INSERT ON [dbo].[OS_LAST] TO [MIT_WS_CONN]
```

```
GRANT EXECUTE ON [dbo].[OS_MOB_PRIPIRAVA] TO [MIT_WS_CONN]
```

3. Dodajanje paketov v mobilni aplikaciji

Odpremo Desni klik na nivoju stranke in izberemo:

| Stranke za spletne servise | | |
|----------------------------|------------|--------------------------|
| Zap. št. | ID Stranke | Geslo |
| 1 | Prima_Mob | 2F67B6F8-20D5-4894-93C5- |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Vnos stranke

Uporabniki

Brisanje stranke

Sprememba gesla stranke

Geslo stranke

Šifrant povezav z bazo za SMobile

Šifrant modulov SMobile

Razlaqa

Na **Desni klik** → **Vnos modula** vnesemo šifro modula, ki se nam predhodno ponudi. Naziv modula, ki je viden kasneje tudi v aplikaciji in prosti opis modula.

Vnos povezave z bazo

Šifra modula:

Naziv modula:

Opis modula:

Dodamo module, ki jih imamo zakupljene.

4. Dodajanje uporabnikov in povezovanje šifrantov

Kliknemo na **desni klik** → **Uporabniki**.

Kliknemo na **desni klik** → **Vnos uporabnika**.

Vnesemo uporabnike po zgledu:

Vnos uporabnika

Uporabniško ime:

Geslo:

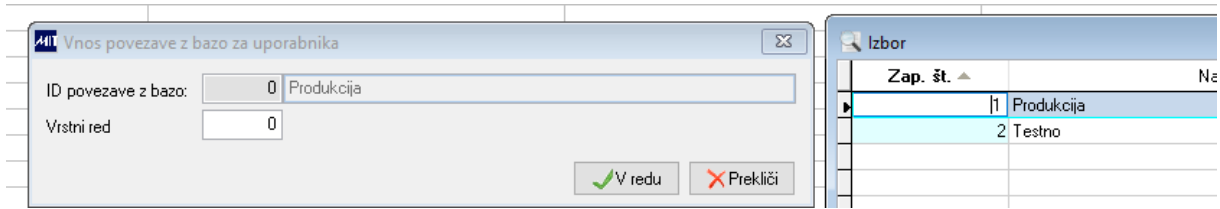
Vloge:

E-mail:

Za vsakega uporabnika je potrebno izvesti **dvoklik ali desni klik** → **Povezave za bazo**.

Tukaj določimo do katerih baz ima ta uporabnik pravice.

Za primer bomo novemu uporabniku Janezu dovolili dostop do testne in produkcijske baze. To izvedemo z **desni klik** → **Vnos povezave z bazo za uporabnika**.

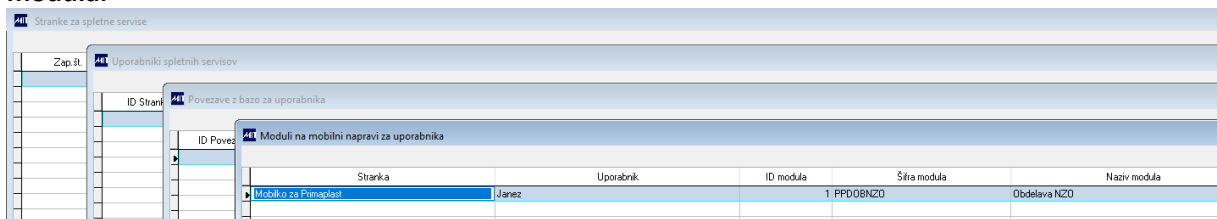


Janez ima dostop do Produkcije in testa.

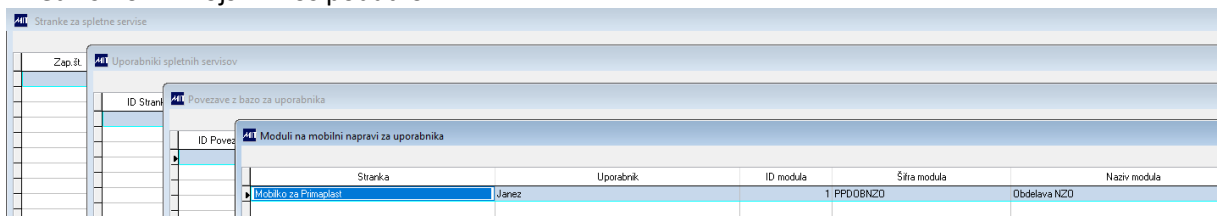
| ID Povezave | Uporabnik | Vrstni red na mob.napravi | Naziv na mob.napravi |
|-------------|-----------|---------------------------|----------------------|
| 1 | Janez | 0 | Produkcija |
| 2 | Janez | 0 | Testno |

Ko imamo to vneseno za **vsako povezavo ločeno** moramo vnesti še do katerih modulov lahko dostopa.

To naredimo z **dvoklikom ali desni klik → Moduli SMobile za uporabnik**. Nato **desni klik → Vnos modula**.

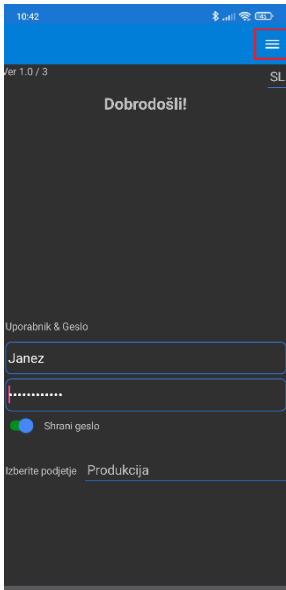


Izvedli smo 4 nivojski vnos podatkov.



6. Nastavitve v aplikaciji

Kliknemo na 3 črtice znotraj aplikacije:

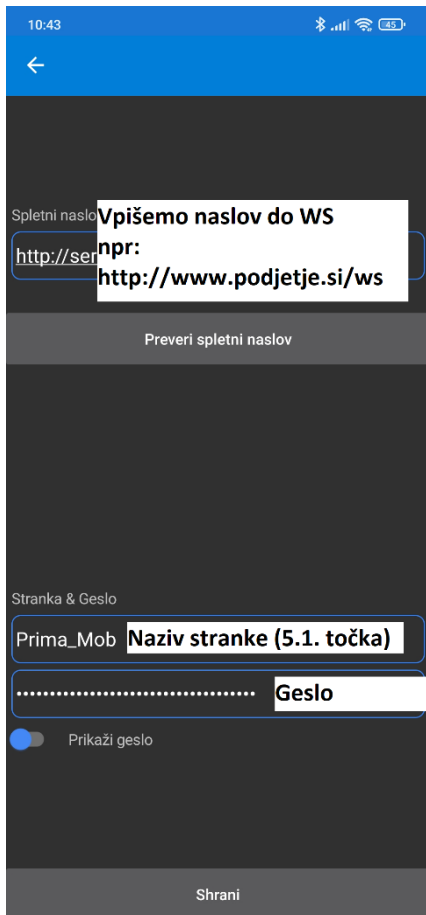


Izberemo zobato kolo za nastavitve:

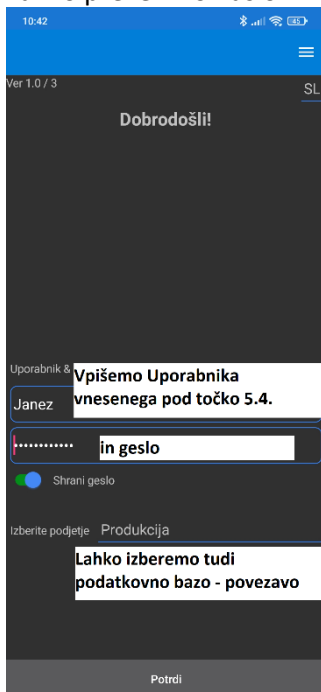


Vpišemo geslo za dostop do nastavitvev:

admin!

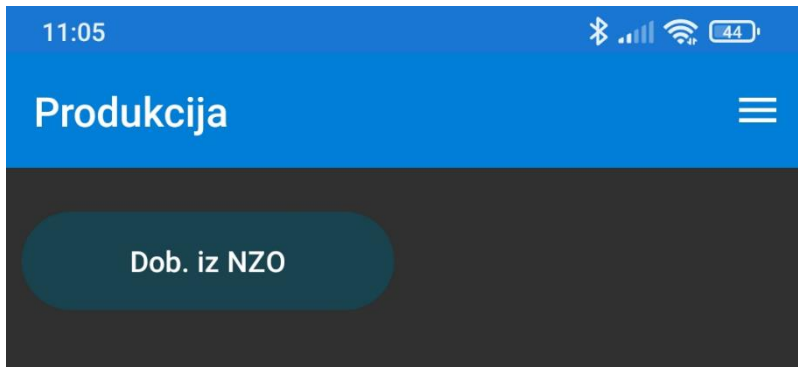


Lahko preverimo naslov in kliknemo na gumb shrani. Nato vnesemo uporabnika in geslo:



Kliknemo na gumb »Potrdi« za prijavo.

Pojavijo se nam moduli, ki smo jih za to podatkovno povezavo določili za tega uporabnika:



ali

