

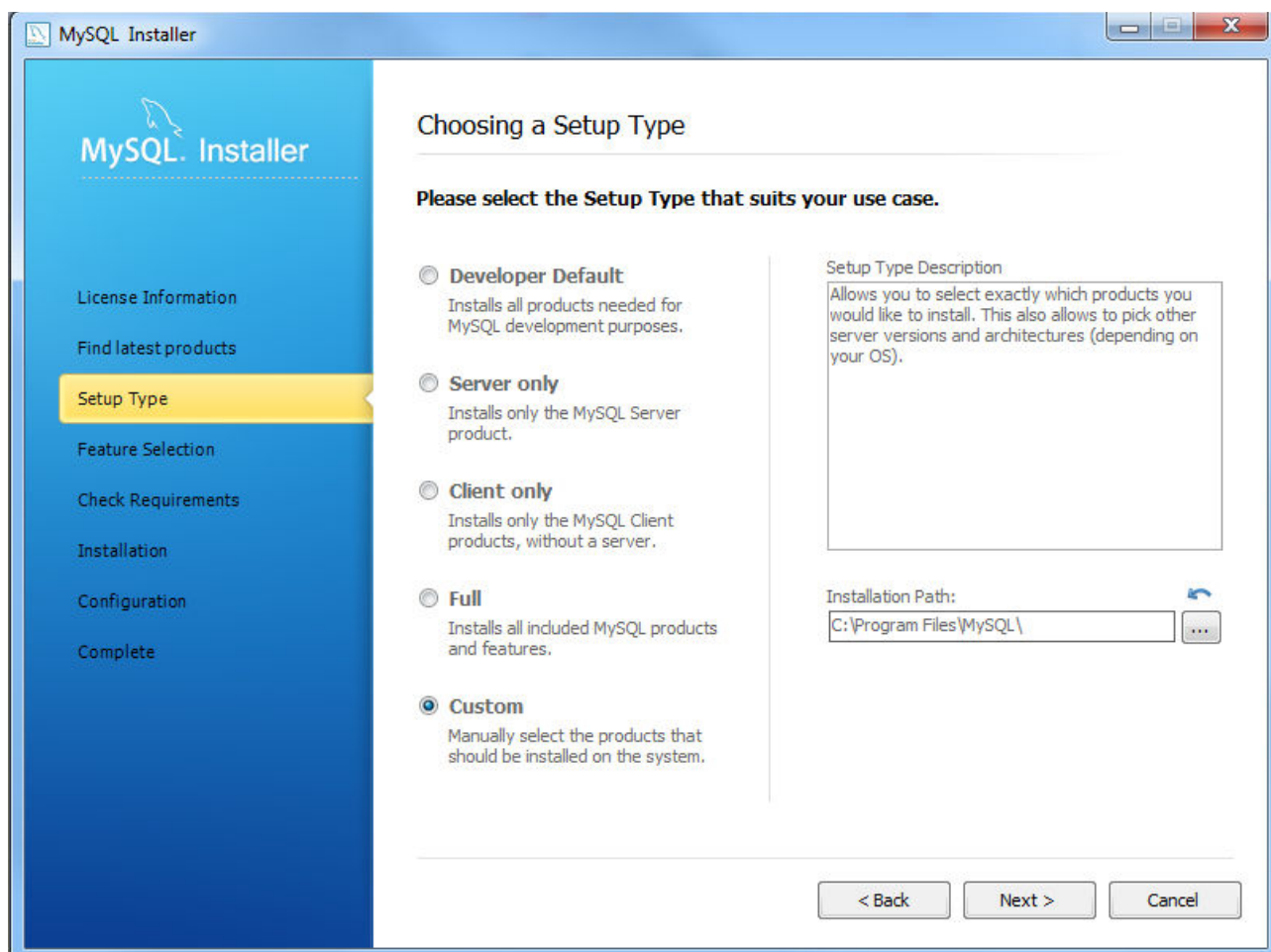
1. Upute za instalaciju MySQL-a i SQLyog-a

1.1. INSTALACIJA MYSQL-A

Instalacija MySQL baze podataka na Windows operacijski sustav je jako jednostavna. Najnovija verzija s dodatnim klijentskim alatima i dokumentacijom može se preuzeti na linku <http://www.mysql.com/downloads/installer/>

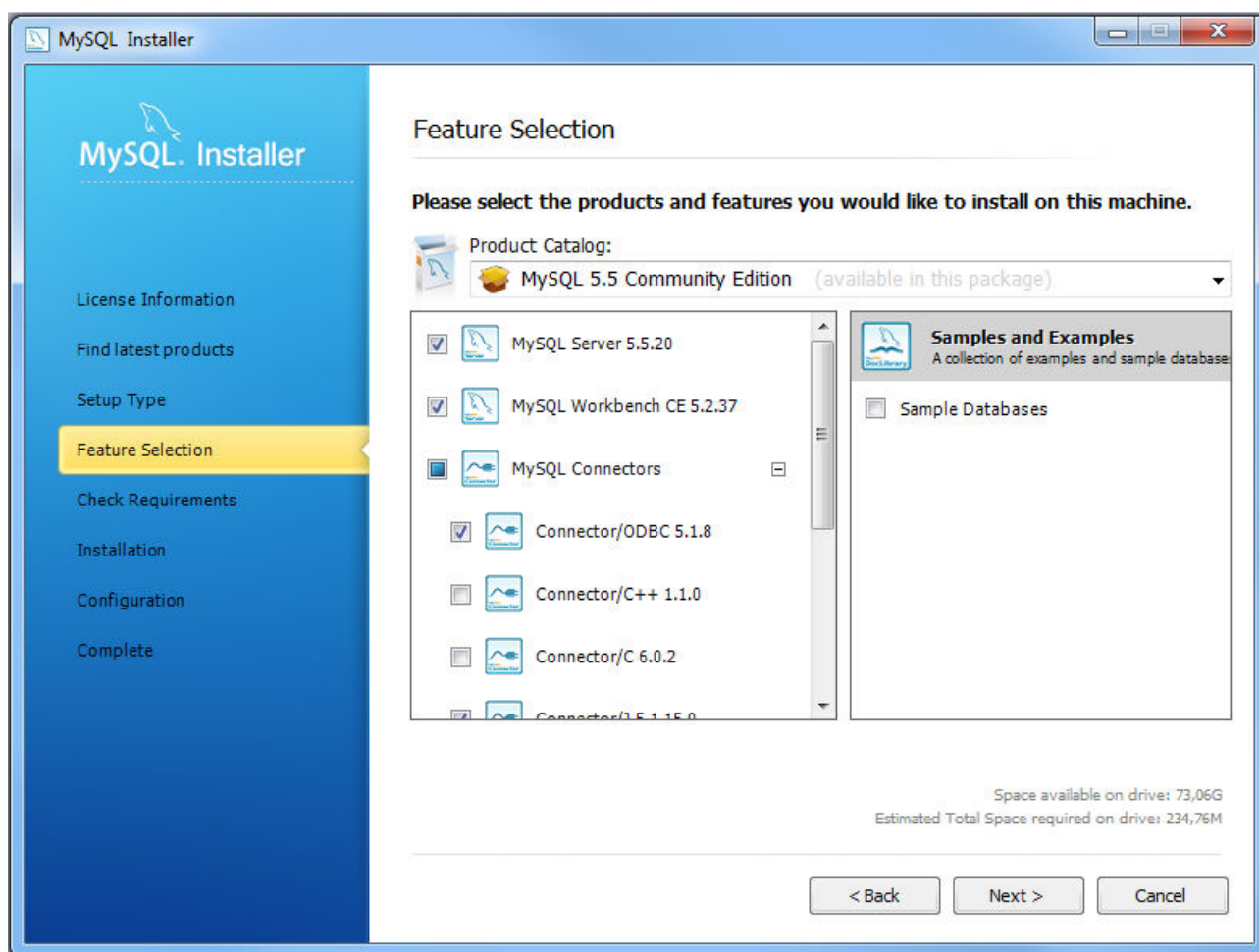
1.1.1. Tip instalacije

Nakon pokretanja instalacije i prihvaćanja licence i najnovijih zacrpa pojavljuje se ekran kao na slici gdje je preporuka odabrati „Custom“ instalaciju jer nudi više naprednih opcija koje se mogu odabrati.



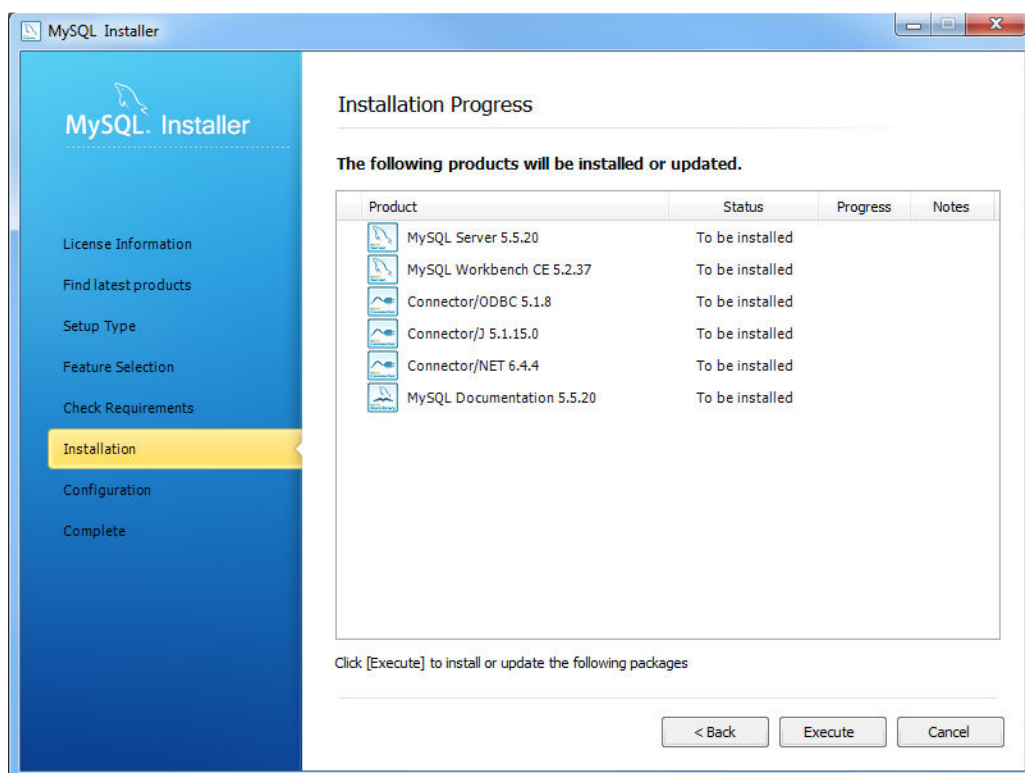
1.1.2. Odabir opcija

Nakon odabira tipa instalacije potrebno je odabrati opcije koje se žele instalirati. Obavezno odaberite opcije „MySQL Server“ (DBMS MySQL-a) i „MySQL Workbench“ (klijentski alat za dizajniranje baze podataka i kreiranje upita). Od ostalih opcija instalirajte „MySQL Connectors“ (biblioteke za spajanje na bazu podataka iz raznih programskih jezika) ukoliko će biti potrebno spajanje na bazu iz programskog okruženja. Također je za početnike preporučljiva instalacija dokumentacije u kojoj su detaljno opisane mnoge operacije koje MySQL može izvršiti. Nakon instalacije dokumentacija će se nalaziti u instalacijskoj mapi.

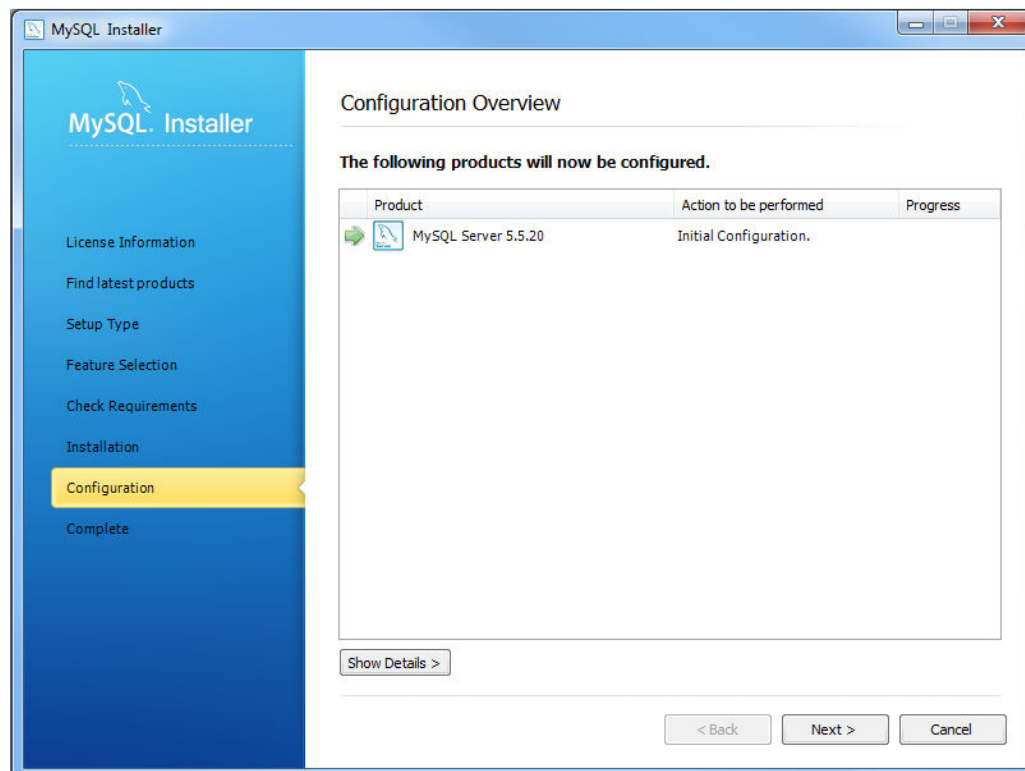


1.1.3. Instalacija

Nakon odabira opcija potrebno je pokrenuti instalaciju.

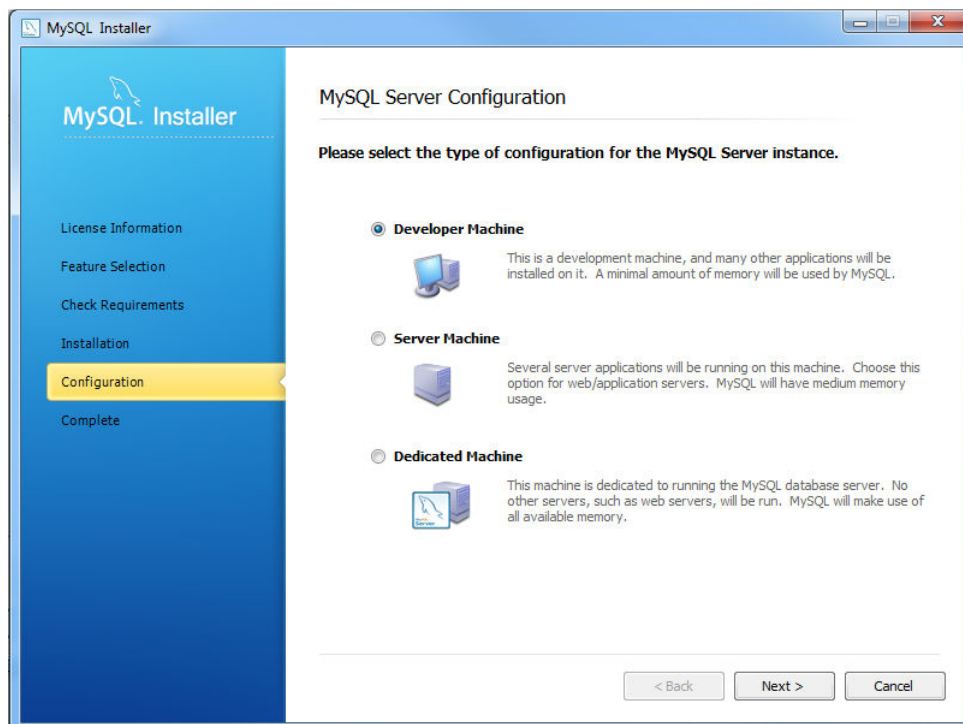


Kada je instalacija završila potrebno je konfigurirati MySQL.

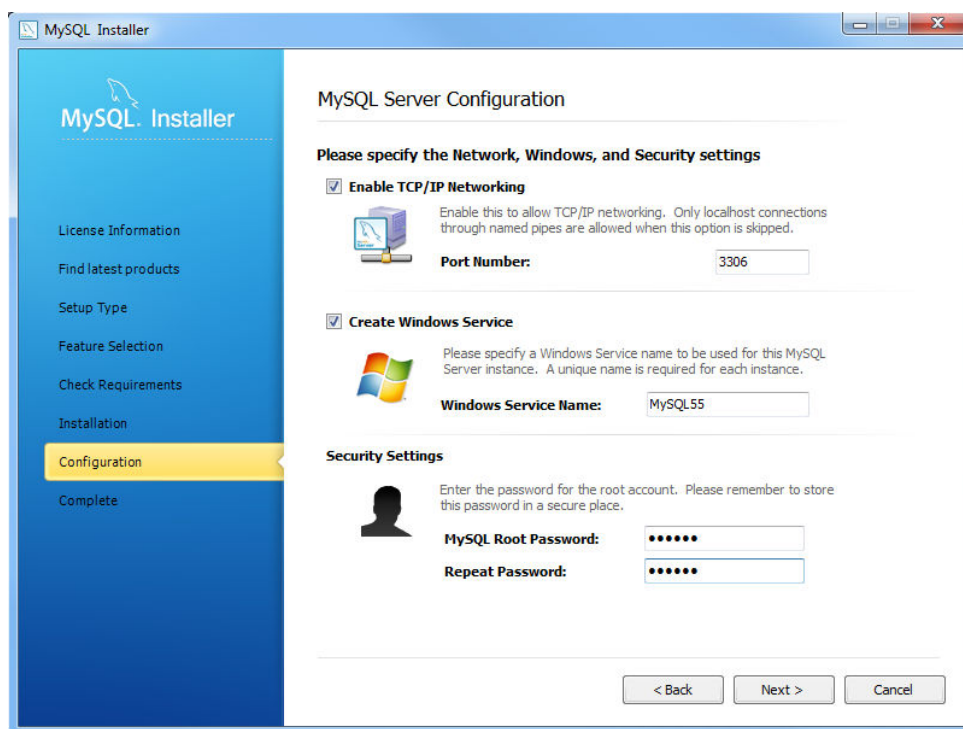


1.1.4. Konfiguracija

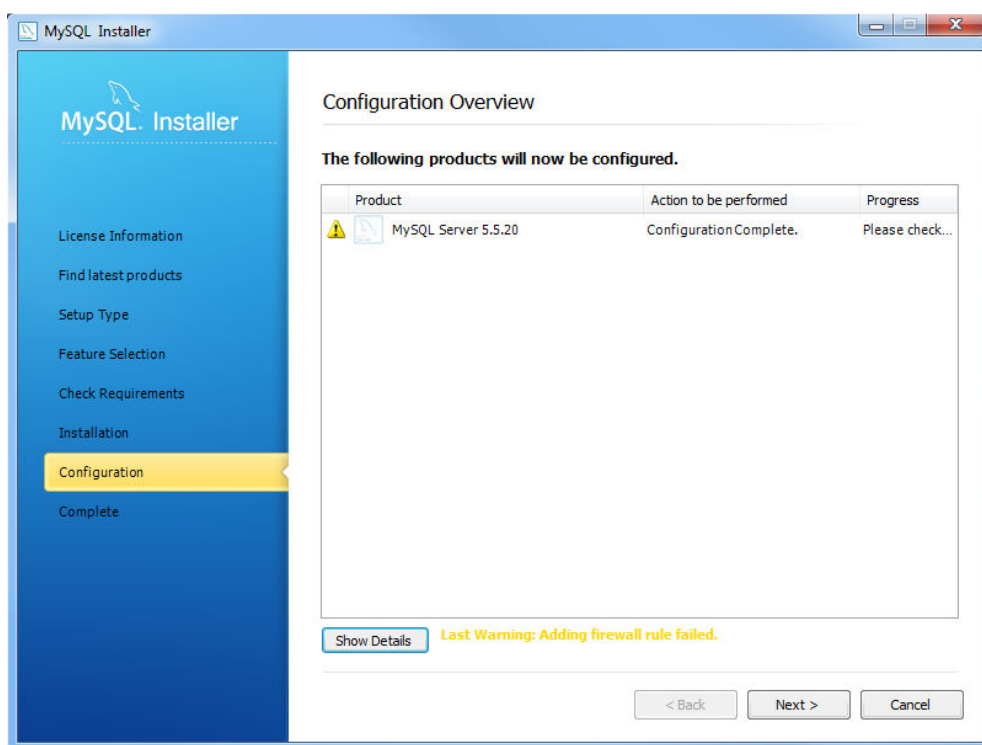
Prvo je potrebno odabrati opciju „Developer Machine“ zato što će u tom slučaju MySQL zauzeti manje resursa računala na uštrb nešto sporijeg rada.



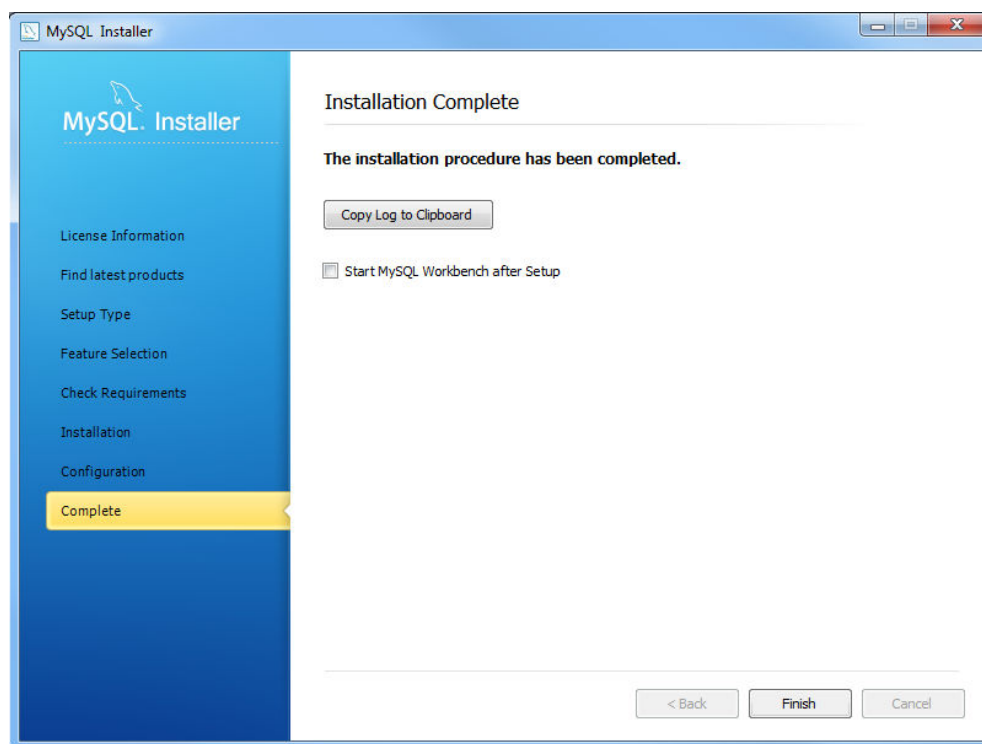
Ukoliko je potrebno bazi podataka pristupiti s drugog računala, također se treba odabrati opcija „Enable TCP/IP Networking“. Također je potrebno odabrati opciju „Create Windows Service“ kako bi se MySQL servis pokrenuo prilikom pokretanja OS-a. Naposljetku je potrebno unijeti lozinku koja će se koristiti za pristup bazi podataka. Lozinku je potrebno zapamtiti jer će morati ponovo unositi prilikom konfiguracije SQLyog klijenta.



Na Windows 7 OS-u potrebno je ručno u vatrozid dodati iznimku na port 3306 ukoliko se želi pristupiti bazi podataka s drugog računala.



Završetak instalacije i konfiguracije:



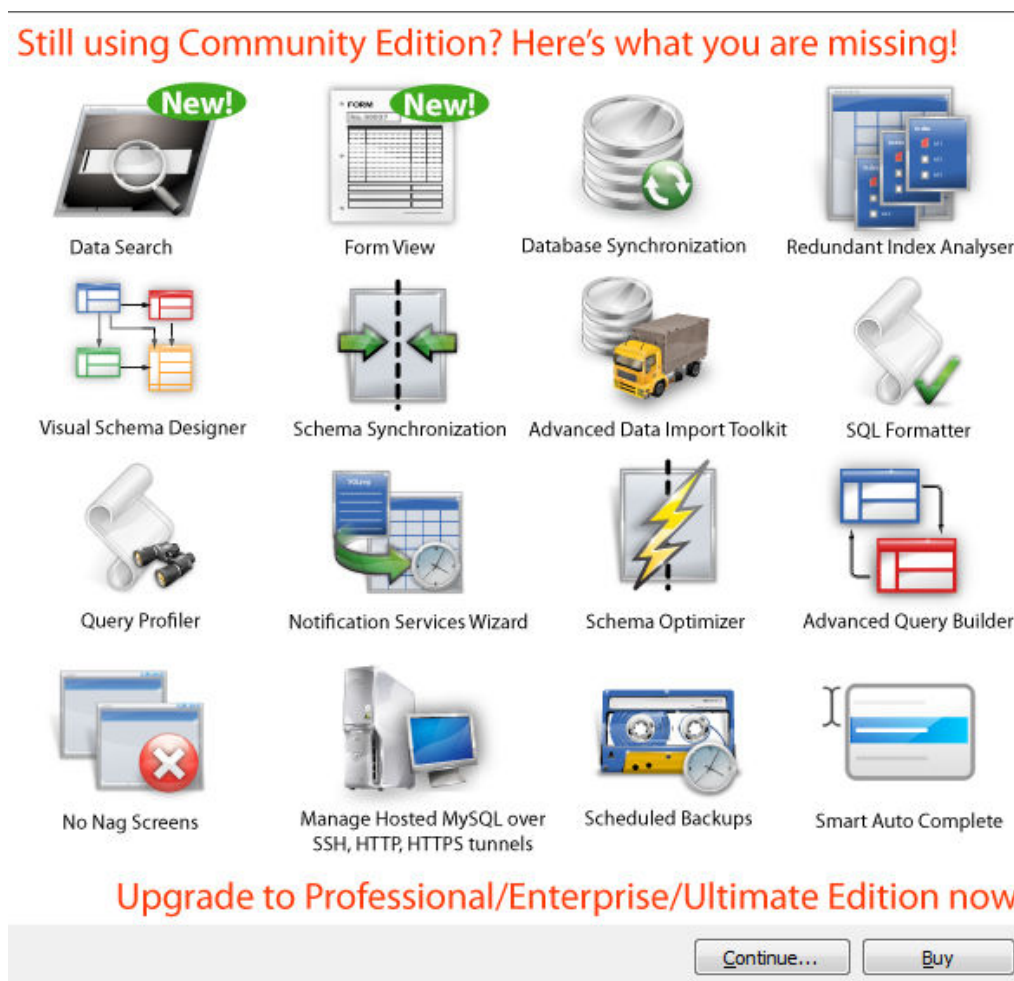
1.2. INSTALACIJA SQLYOG-A I BAZE PODATAKA

Najnoviju verziju SQLyog alata moguće je preuzeti sa stranice
<http://code.google.com/p/sqlyog/downloads/list>

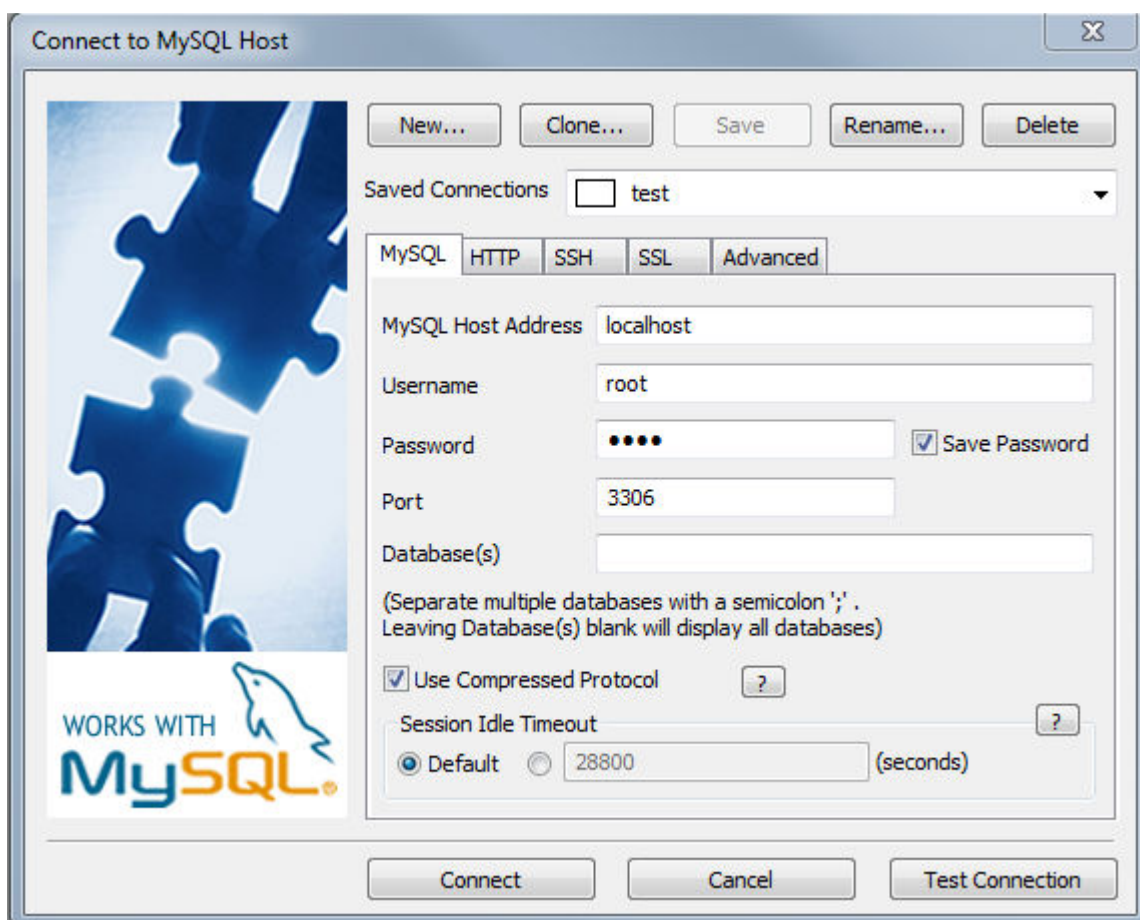
Instalacija SQLyog klijenta se svodi na „next -> next -> install“ metodu, te nema razloga detaljnije je objašnjavati.

1.2.1. Konfiguracija veze prema MySQL-u

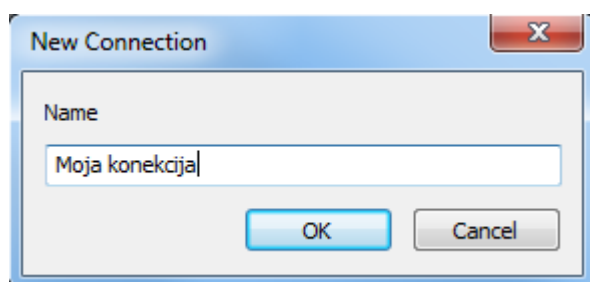
Nakon pokretanja SQLyog Community verzije pojavljuje se prozor s obavjesti da se koristi besplatna verzija kojeg je potrebno zatvoriti na gumb „Continue...“



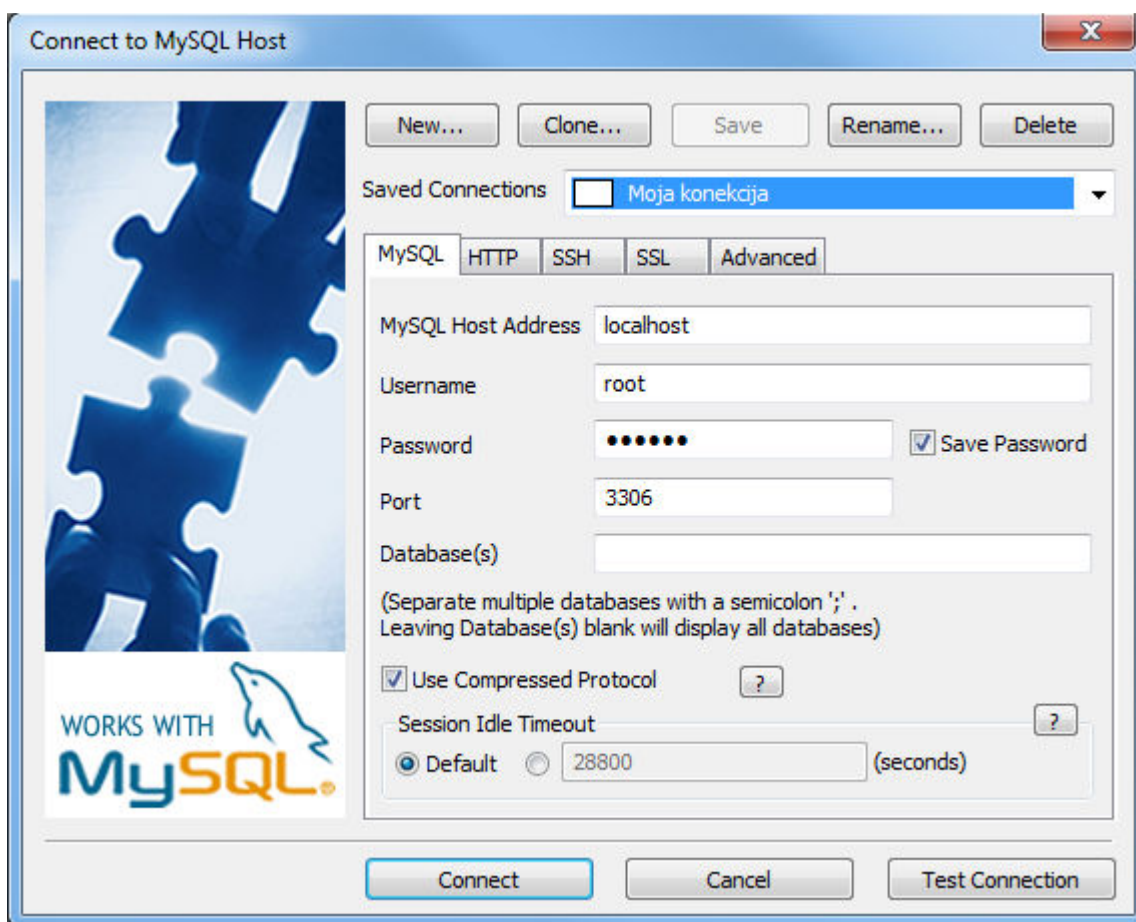
Nakon toga se prikazuje prozor s konekcijama prema bazama podataka. Pošto je ovo prvi puta da se pokreće SQLyog, potrebno je kreirati novu konekciju klikom na gumb „New...“.



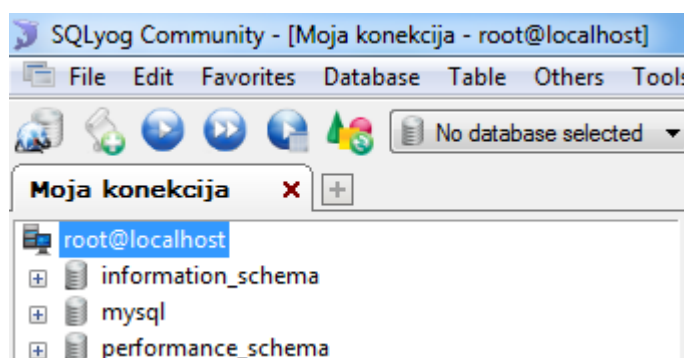
Nakon klika na gumb „New...“ otvara se prozor u kojeg je potrebno unijeti naziv konekcije.



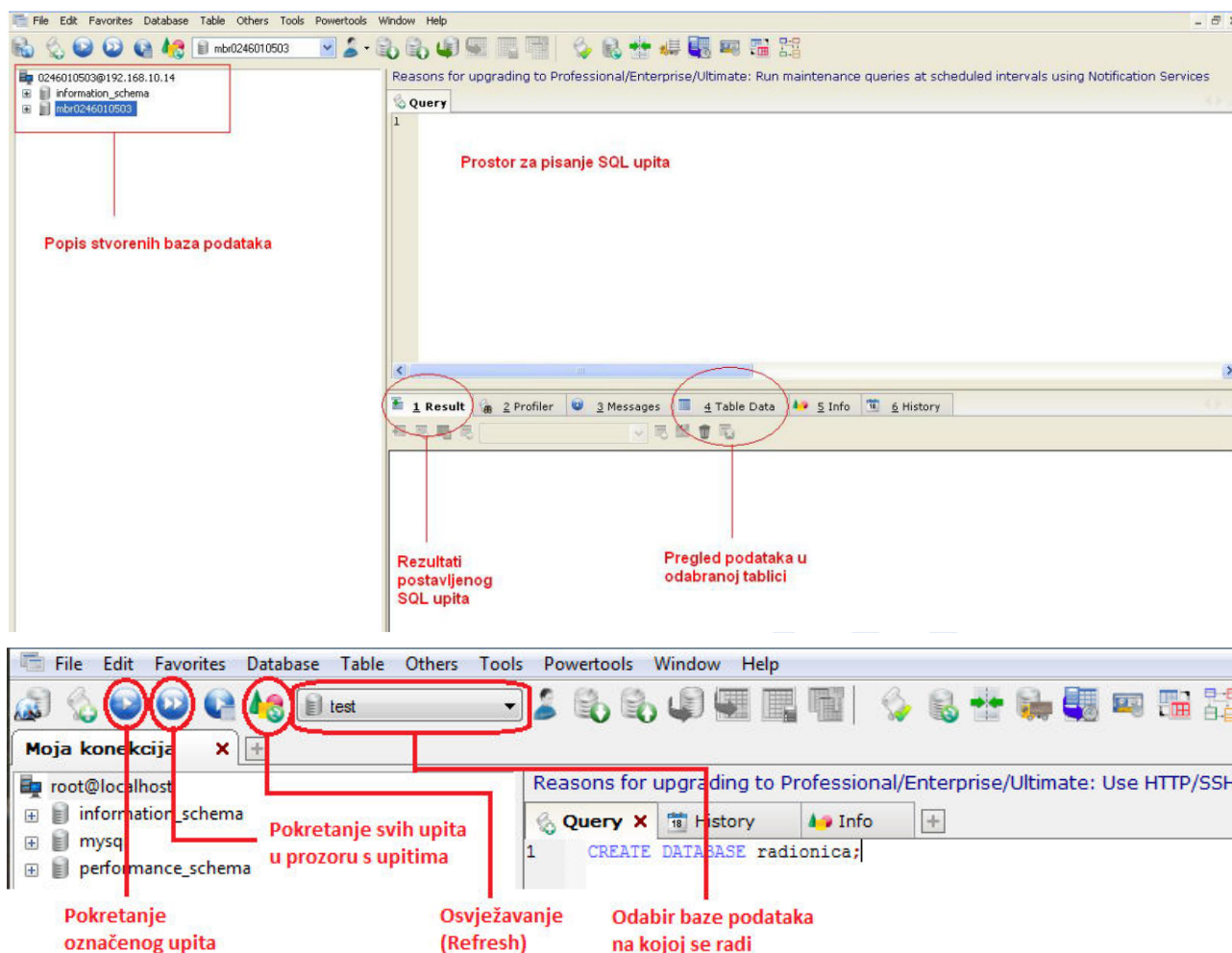
Poslije kreiranja nove konekcije ponovo se prikaže prozor kao na početku, samo s novom konekcijom. Potrebno je unijeti podatke kao na slici dolje. Lozinka mora biti identična kao i u poglavlju 2.1.4. prilikom konfiguracije MySQL-a.



Nakon spajanja na bazu podataka s lijeve strane bi se trebale pojaviti baze podataka kreirane prilikom instalacije. Te baze podataka sadrže ugrađene MySQL funkcije, procedure, podatke o korištenju, podatke o drugim bazama podataka i td. Dakle, njih se ne bi trebalo dirati ukoliko se ne zna točno što rade i čemu služe.

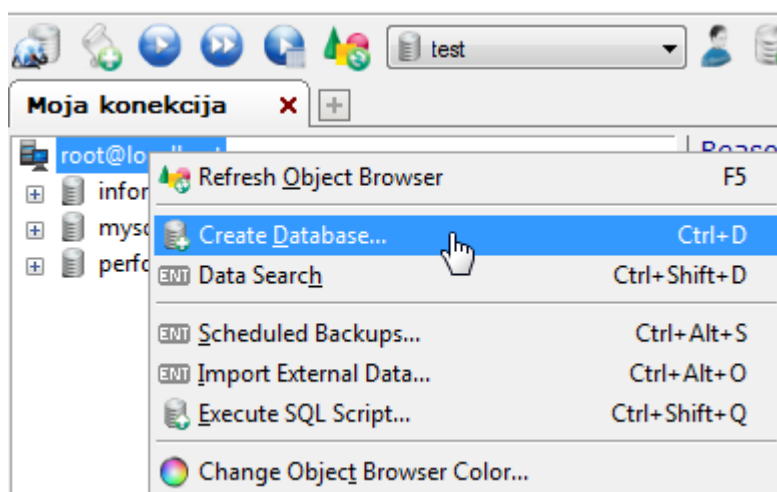


1.2.2. Osnove korištenja SQLyog-a



1.2.3. Kreiranje baze podataka za laboratorijske vježbe

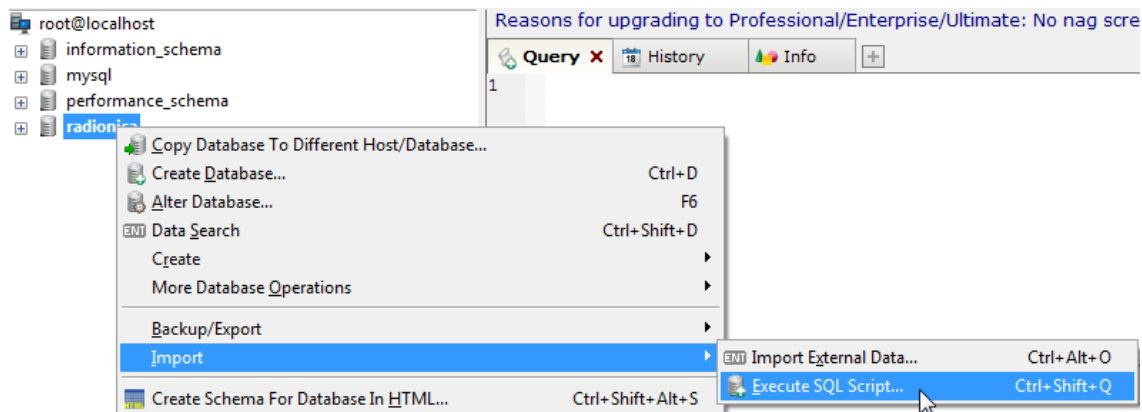
Bazu podataka moguće je napraviti na nekoliko načina. Kroz grafičko sučelje baza se kreira tako da se u izborniku klikne opcija **Database -> Create database**. Nakon toga potrebno je odabrati ime svoje baze i encoding. Za hrvatsko govorno područje preporuča se UTF-8 + utf8_unicode_ci ili cp1250 + cp1250_croatian_ci. Također je moguće kliknuti desni klik na **konekciju (root@localhost) -> Create database**.



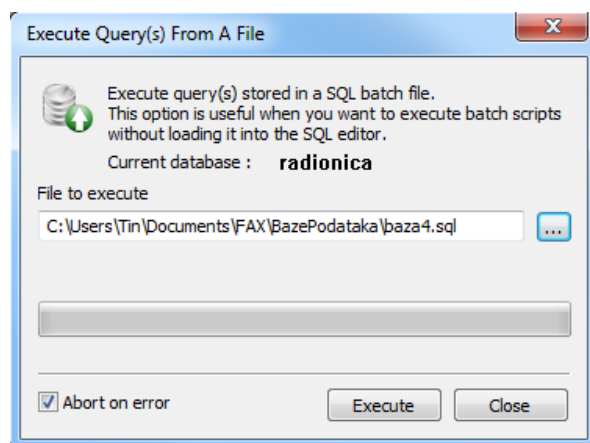
Osim kroz grafičko sučelje, bazu podataka je moguće stvoriti pomoću jednostavnog upita u nastavku:

```
CREATE DATABASE radionica;
```

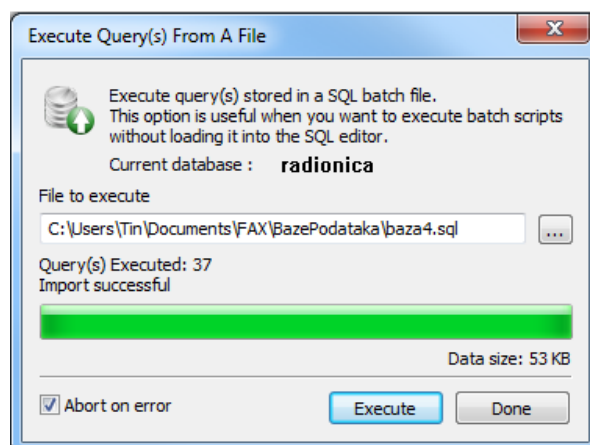
Nakon kreiranja baze podataka potrebno je sa stranica kolegija skinuti datoteku naziva „baza“ i pohraniti je na disk. Potrebno je kliknuti desnim klikom na novo kreiranu bazu podataka (ukoliko se nije pojavila na lijevom izborniku, potrebno je kliknuti osvježavanje) i odabrati **Import -> Execute SQL Script**.



Potrebno je locirati datoteku koja je ranije preuzeta sa stranica kolegija i kliknuti na gumb „Execute“.



Ukoliko je sve prošlo uspješno, prozor bi trebao izgledati identično kao na slici:



Nakon obavljenih radnji, baza podataka je spremna za korištenje. U lijevom izborniku moguće je proširiti bazu podataka kako bi se vidjeli entiteti i atributi:

