100 SOLUTIONS

Uputstvo za razvojno okruženje

Sadržaj

1.	Uvo	od	2
		Namjena dokumenta	
		Opseg dokumenta	
	1.3.	Standardi dokumentovanja	2
2.	Inst	alacija Eclipse okruženja	3
3.	Inst	alacija MySQL servera	4
4.	Inst	alacija Maven-a	22
5.	Inst	alacija Hibernate Tools-a	2 3
6	Skri	nta za inicijalizaciju haze	23

1. Uvod

1.1. Namjena dokumenta

Namjena ovog dokumenta je davanje detaljnih instrukcija za instalacije koje su potrebne za rad na implementaciji projekta.

1.2. Opseg dokumenta

Upustvo sadrži sljedeće instalacije:

- Instalacija razvojnog okruženja Eclipse
- Instalacija MySQL servera
- Instalacija Maven-a
- Instalacija Hibernate Tools-a

1.3. Standardi dokumentovanja

Pri pisanju ovog dokumenta uvažen je *IEEE 830-1988* standard. Prilikom izrade ovog dokumenta korišteni su sljedeći softverski alati:

- Google Documents
- Microsoft Office 2013

2. Instalacija Eclipse okruženja

Za razvoj aplikacije korišten je Eclipse Mars koji je preuzet s ovog linka:

http://www.eclipse.org/downloads/packages/eclipse-ide-java-ee-developers/mars2

Prije instalacije ovog razvojnog okruženja, potrebno je preuzeti i instalirati **Java SE Development Kit 8** koji je preuzet s ovog linka:

http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.html

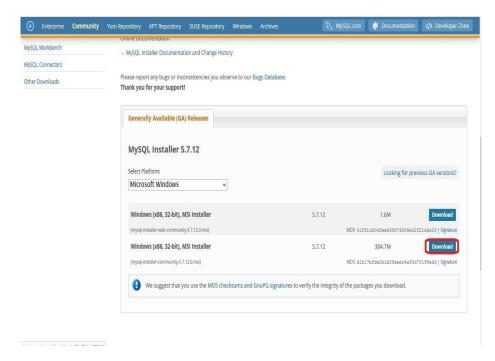
Na sličan način se vrši instalacija na Ubuntu OS-u i na drugim Linux distribucijama.

Navedeni paket "Eclipse IDE for Java Developers" uključuje: Maven integration, WindowBuilder, Git client i Junit framework (kojeg ćemo koristiti za testiranje) tako da nema potrebe za instalacijom ovih softvera.

3. Instalacija MySQL servera

U nastavku ćemo dati kratka uputstva za instalaciju samostalnog MySQL servera na Windows operativnom sistemu i Ubuntu OS-u, s obzirom da korisnik koristi Java aplikaciju koja samo pristupa MySQLu.

Prije instalacije MySQL server, potrebno ga je prethodno preuzeti sa stranice http://www.mysql.com. Kliknemo na **Downloads**, zatim **Windows** i izaberemo **MySQL Installer**.

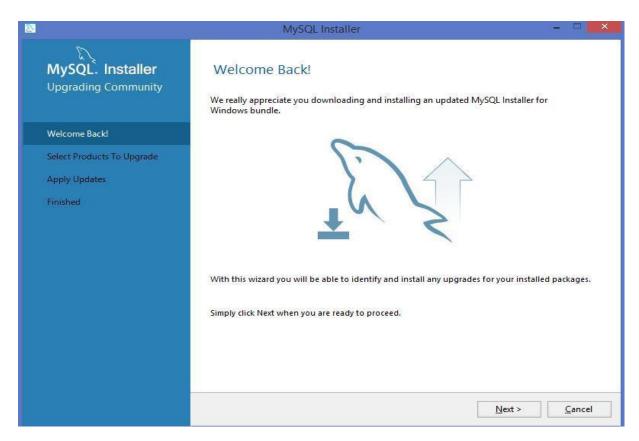


Slika 1. MySQL Download

Nakon sto kliknemo na **Download**, otvorit ce se login prozor te ispod prozora za login kliknite na link "**No thanks, just take me to download.**" Kada nam se otvori prozor skidanje instalacije, kliknemo na opciju **Save File.**

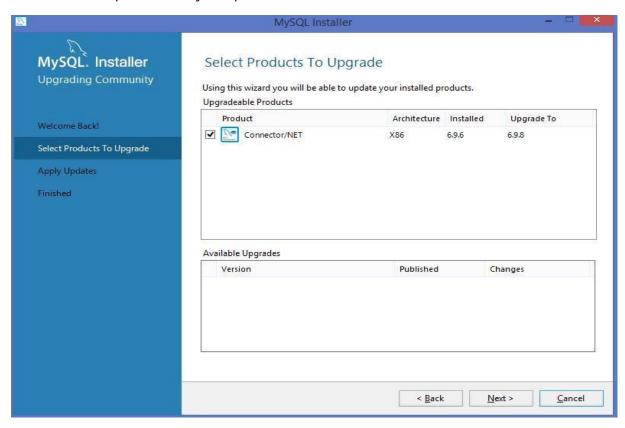
Kada je instalacija server uspjesno završena, potrebno ju je pokrenuti.

Nakon pokretanja instalacije, pojavljuje se sljedeći prozor u kojem je potrebno kliknuti na **Next**.



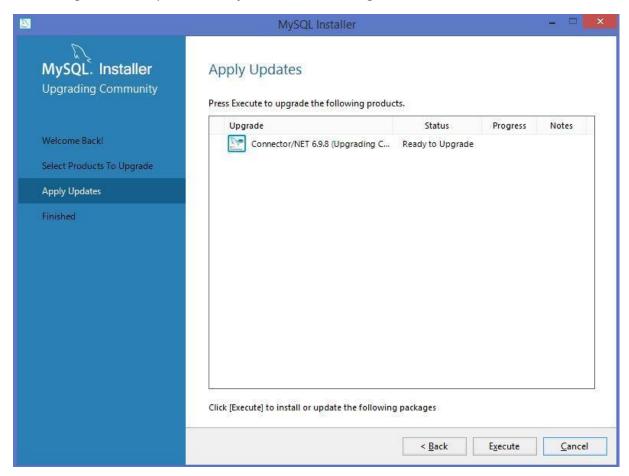
Slika 2. Prozor nakon pokretanja instalacije

Zatim se otvara prozor na kojem opet kliknemo na Next.



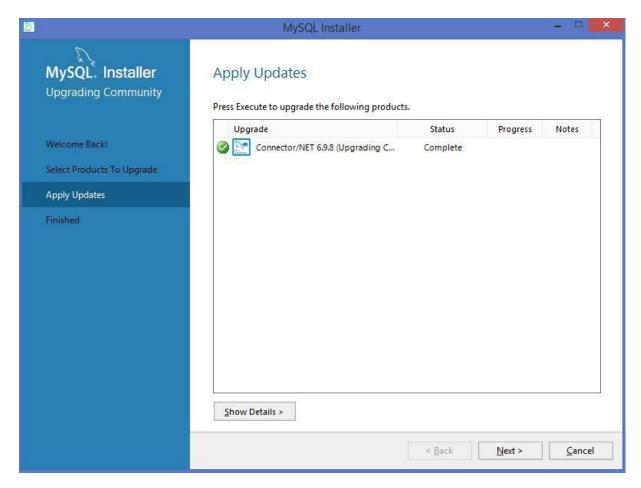
Slika 3. Prozor za izbor upgrade-a

Nakon toga otvara se prozor na kojem kliknemo na dugme "Execute".



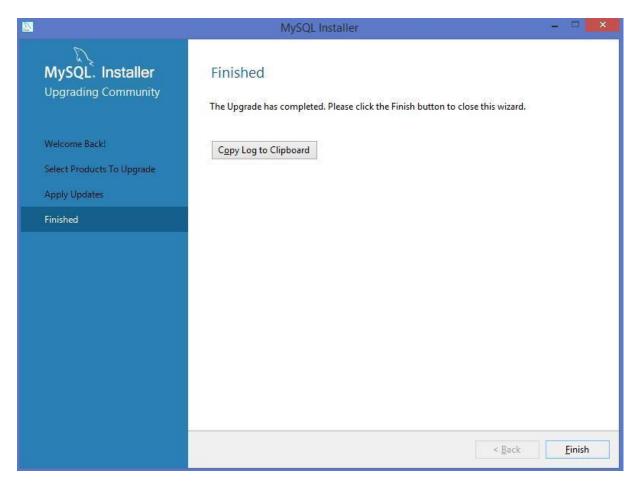
Slika 4. Prozor za izvršavanje upgrade-a

Zatim se pojavljuje prozor kao na slici ispod na kojem kliknemo na Next.



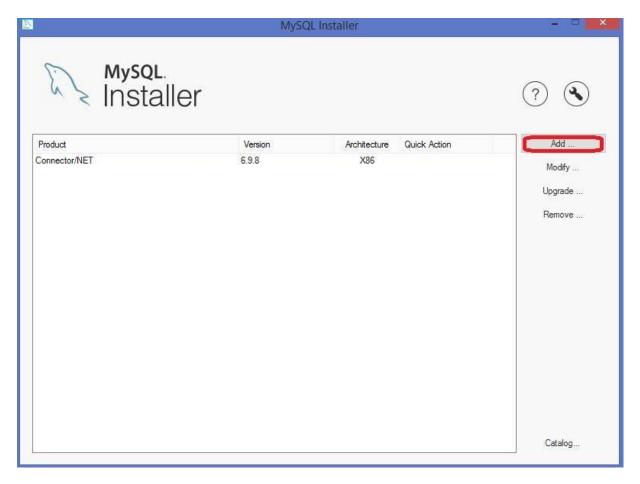
Slika 5. Prozor nakon završetka upgrade-a

Nakon toga otvara se prozor kao na sljedećoj slici na kojem kliknemo na Finish.



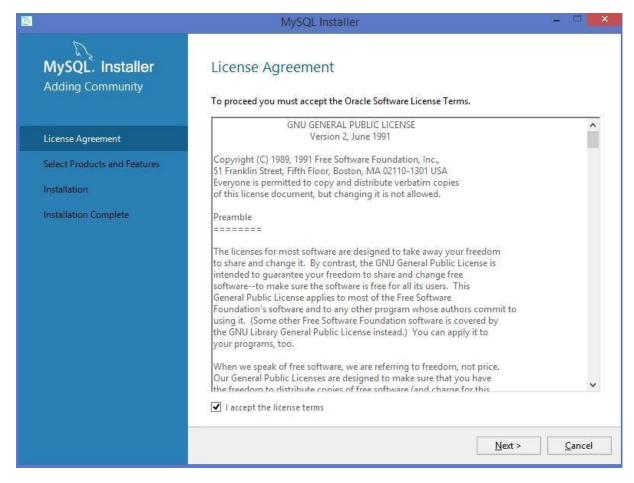
Slika 6. Prozor nakon završetka upgrade-a

Nakon toga pojavljuje nam se sljedeći prozor (ako prethodno nije instaliran Connector/NET) na kojem kliknemo na opciju **Add.**



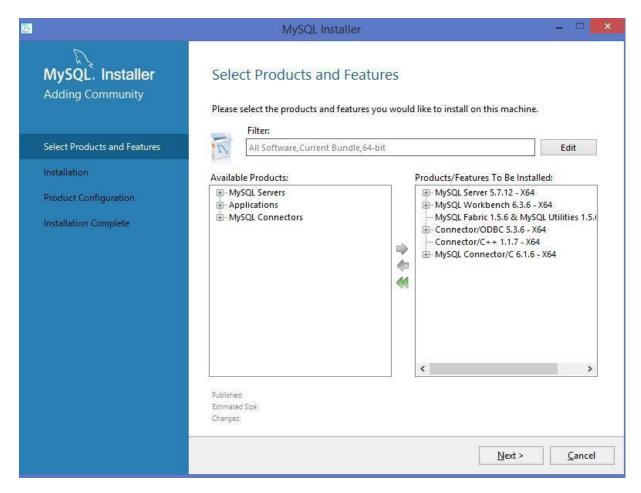
Slika 7. Prozor nakon završetka prvog dijela instalacije

Na idućem prozoru prihvatimo Lincense Agreement i kliknemo na Next.



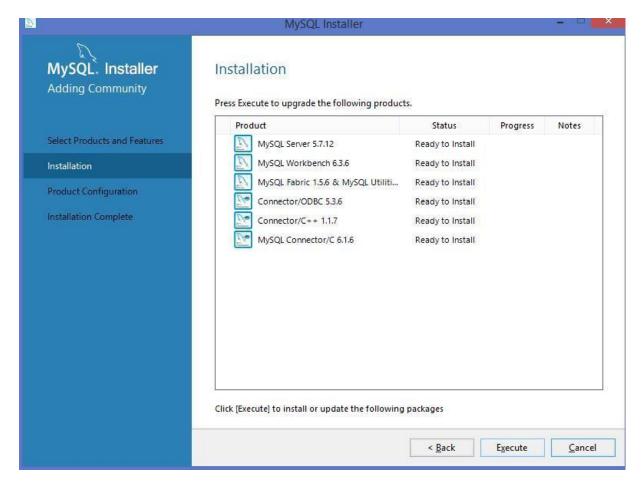
Slika 8. Prozor za lincense agreement

Na sljedećem prozoru dodamo sve Product-e/Feature-e koji su potrebni instalirati i kliknemo na **Next.**



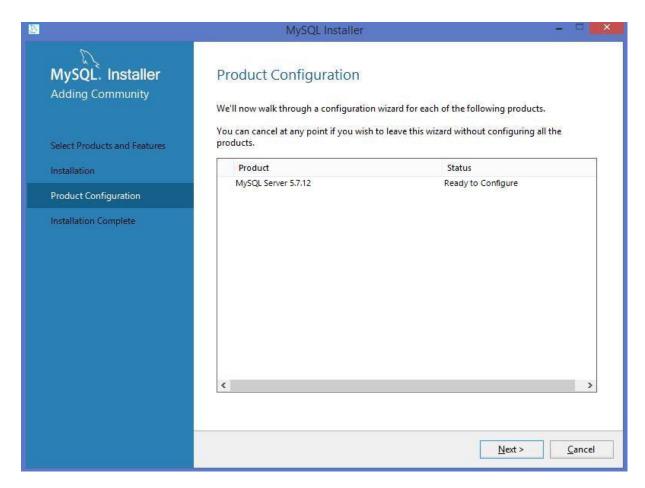
Slika 9. Prozor za izbor produkata i feature-a

Na sljedećem prozoru kliknemo na dugme **Execute**.



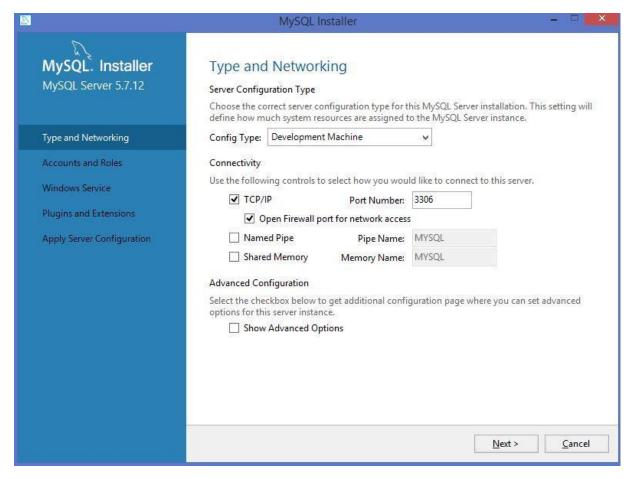
Slika 10. Prozor za izvršavanje instalacije

Zatim se pojavljuje sljedeći prozor na kojem kliknemo na dugme Next.



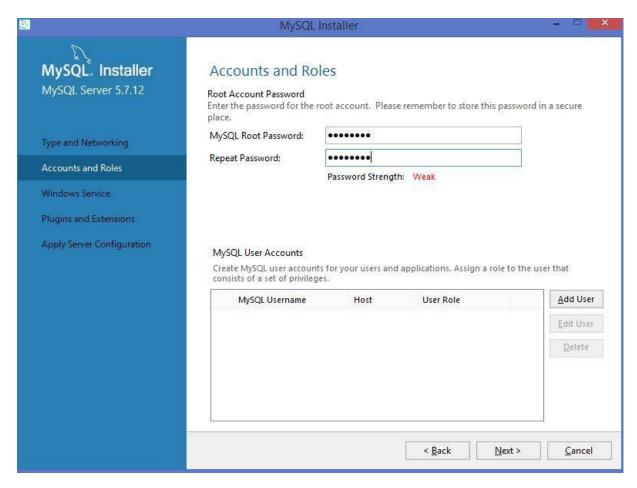
Slika 11. Prozor nakon uspješne instalacije feature-a

Na sljedećem prozoru odaberemo opcije kao na slici ispod i kliknemo na Next.



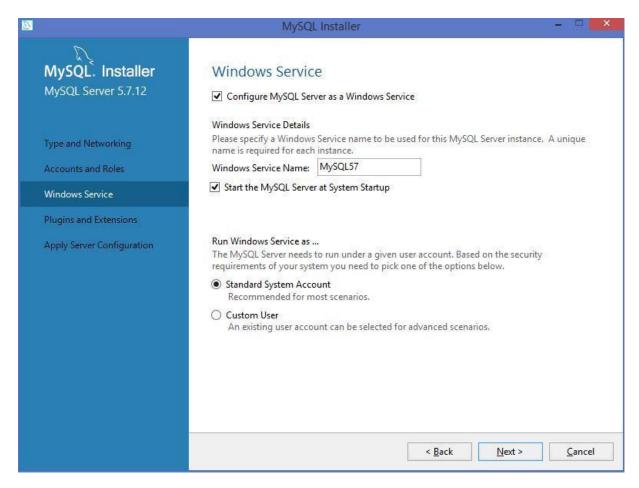
Slika 12. Prozor za podešavanje konfiguracije

Nakon sto se otvori novi prozor, u polje za MySQL Root Password password za server. Zatim kliknemo na **Next.**



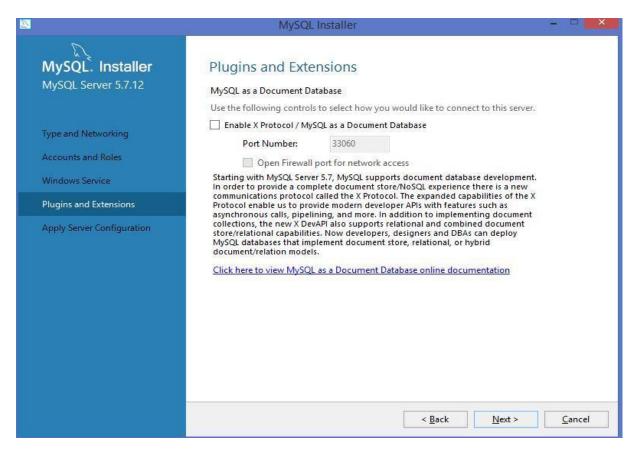
Slika 13. Prozor za podešavanje računa i uloga

Nakon što se otvori sljedeci prozor potrebno je kliknuti na Next.



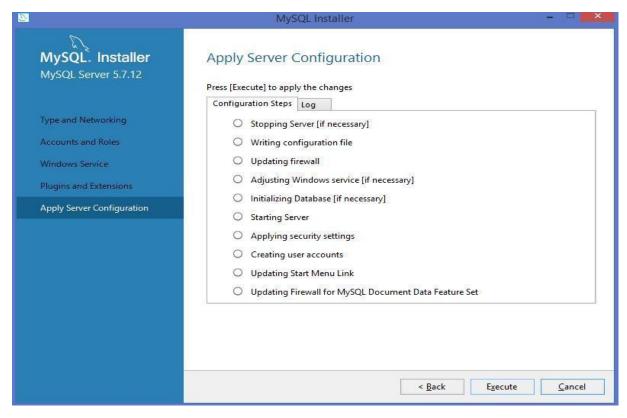
Slika 14. Prozor za Windows Service

Zatim na sljedećem prozoru također samo kliknemo na Next.



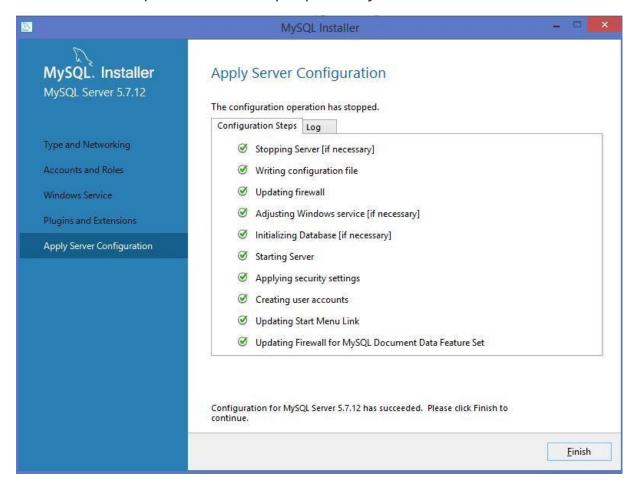
Slika 15. Prozor za Plugins and Extensions

Nakon sto se otvori novi prozor, potrebno je kliknuti na Execute.



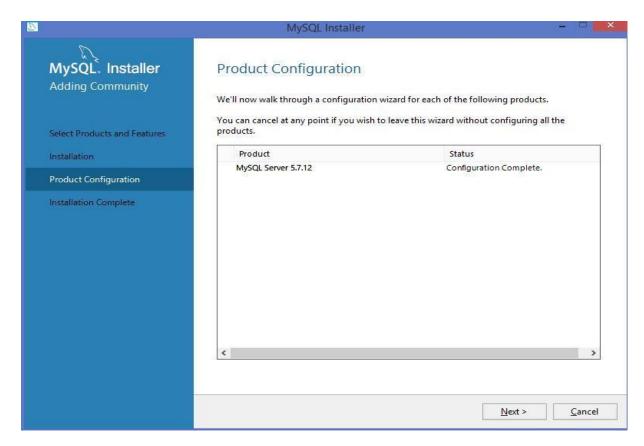
Slika 16. Prozor za primjenu podešavanja

Kada se otvori novi prozor kao na slici ispod potrebno je kliknuti na Finish.



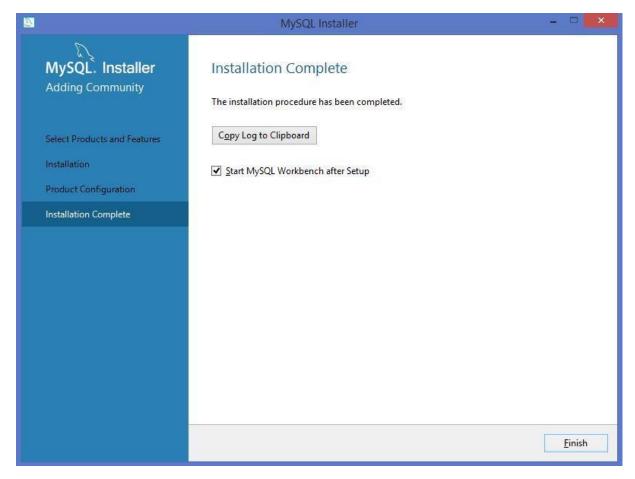
Slika 17. Prozor za završetak podešavanja

Zatim na novom prozoru koji se otvori kliknemo na Next.



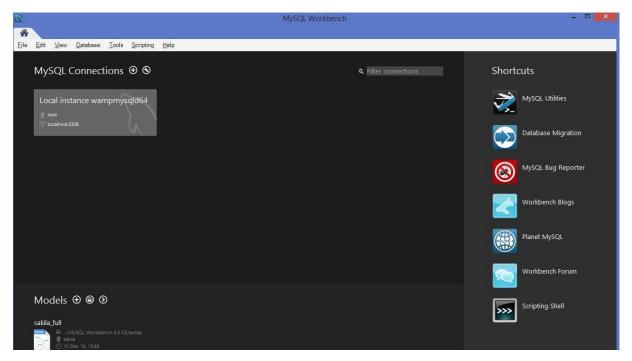
Slika 18. Prozor za Product Configuration

Nakon toga pojavljuje nam se prozor koji izgleda kao na slici ispod na kojem je potrebno kliknuti na dugme **Finish**.



Slika 19. Prozor za konačan završetak instalacije

Time je završena instalacija MySQL servera na Windows operativnom sistemu i otvara nam se sljedeći prozor.



Slika 20. MySQL Workbench

Što se tiče instalacije MySQL servera i MySQL workbencha na Ubuntu OS-u, u Terminal kucamo:

sudo apt-get install mysql-server sudo apt-get install mysql-workbench

I nakon instalacije možemo pokrenuti MySQL server s naredbom:

sudo service mysql start

Da bismo provjerili status servera, izvršavamo sljedeću komandu:

sudo service mysql status

```
nejra@mejra:-5 sudo service mysql status -l

# mysql.service - MysQl. Community Server
Loaded: loaded (!Lib/systems/sysystem/mysql.service: enabled: vendor preset: enabled)
Active: metiwe | rumnimg| since Pet 2016-04-22 16:44:44 CEST; 6min ago
Process: 5534 ExectStartPost=/usr/share/mysql/mysql-systemd-start post (code=exited, status=0/SUCCESS)
Process: 5536 ExectStartPost=/usr/share/mysql/mysql-systemd-start pre (code=exited, status=0/SUCCESS)
Msin Plo: 5533 (mysqld-ssfe)
Géroup: /system.silce/mysql/service
|-5533 /bin/sh /usr/bin/mysqld -basedir=/usr /lib/mysql --plugin-dir=/usr/lib/mysql/plugin --log-error=/var/log/mysql/error.log --pid-file=/var/run/mysqld/mysqld.pid --socket=/var/run/mysqld/mysqld.sock --port..

Apr 22 16:44:43 nejra systemd[]: Starting MysQu. Community Server...
Apr 22 16:44:43 nejra systemd[]: Starting MysQu. Community Server...
Apr 22 16:44:43 nejra mysqld -safe[5533]: 160422 16:44:43 mysqld -safe Can't log to error log and syslog at the same time. Remove all --log-error configuration options for --syslog to take effect.
Apr 22 16:44:43 nejra mysqld -safe[5533]: 160422 16:44:43 mysqld -safe Logging to '/var/log/mysql/error.log'.
Apr 22 16:44:43 nejra mysqld -safe[5533]: 160422 16:44:43 mysqld -safe Logging to '/var/log/mysql/error.log'.
Apr 22 16:44:43 nejra mysqld -safe[5533]: 160422 16:44:43 mysqld -safe Logging to '/var/log/mysql/error.log'.
Apr 22 16:44:43 nejra mysqld -safe[5533]: 160422 16:44:43 mysqld -safe Logging to '/var/log/mysql/error.log'.
Apr 22 16:44:44 nejra systemd[]: Started MySQL Community Server.
```

Slika 21. Status MySQL servera

4. Instalacija Maven-a

Potrebno je prvo preuzeti Maven softver s oficijelne stranice: http://maven.apache.org/download.cgi

Preuzeti ZIP fajl raspakovati na željenu lokaciju.

Prije instalacije potrebno je da se definiše sistemska varijabla JAVA_HOME na lokaciji na kojoj je instaliran JDK.

Otvorimo *Control Panel > System > Advanced System Settings > Advanced > Enviroment Variables.*

U polju **System Variables** kliknemo na dugme **New...** i tu upisujemo **JAVA_HOME**, a u value lokaciju do našeg JDK foldera.

U Varijablu **PATH**, nakon tačka-zareza, moramo dodati i putanju do Maven-ovog bin foldera. S ovim smo završili instalaciju Maven-a na Windowsu.

Što se tiče Ubuntu-a, instalacija je jednostavna. U terminal kucamo sljedeću naredbu:

sudo apt-get install maven

I instalacija Mavena je završena.

5. Instalacija Hibernate Tools-a

Za instalaciju Hibernate Tools plugin-a, potrebno je da pokrenemo prethodno instalirani Eclipse, zatim u meni traci odaberemo *Help > Install New Software...*

Nakon klika na **Add** kucamo:

Name: JBoss

URL: http://download.jboss.org/jbosstools/updates/stable/kepler

Nakon što se repozitorij doda, u polje za pretragu upisujemo "Hibernate" i odaberemo "Hibernate Tools" (bilo koju instancu). Nakon instalacije i klikom na **Finish**, završili smo instalaciju Hibernate Toolsa.

Identična je instalacija za Ubuntu kao kod Windows operativnog sistema.

6. Skripta za inicijalizaciju baze

Pošto su moguće izmjene ove skripte, možete posljednju verziju skinuti na ovom linku:

 https://github.com/SoftverInzenjeringETFSA/SI2015Tim9/blob/master/Dokumentacija/ init.sql