

CODE 9



UPUTSTVO ZA RAZVOJNI TIM

Sadržaj

Uvod	2
Instalacija okruženja Eclipse	3
Instalacija WindowBuildera	4
Instalacija MySQL servera	5
JDBC instalacija	10
Maven instalacija	10
Maven i Eclipse	12
Import postojećeg Maven projekta	12
Instalacija Hibernate Tools	13
Eclipse i Github (Egit)	14
Inicijalizacija baze podataka	18

Uvod

Ovo upustvo sadrži detaljne upute za instalacije koje su potrebne pri implementaciji projekta. Uputstvo opisuje sljedeće instalacije:

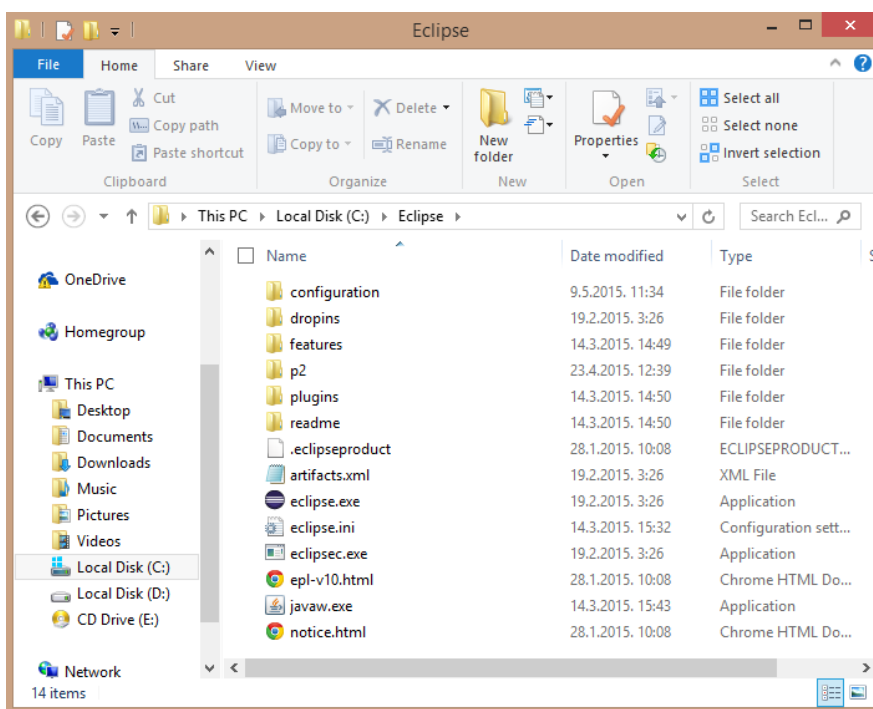
- Instalacija okruženja Eclipse Luna 4.4.1
- Instalacija WindowBuilder
- Instalacija MySQL servera 5.6.24
- Instalacija JDBC 5.1.35
- Instalacija Maven 3.3.3
- Instalacija Hibernate Tools

Instalacija okruženja Eclipse

Eclipse je integrisano razvojno okruženje (IDE) koje možete preuzeti sa stranice <http://www.eclipse.org/>. Paket „Eclipse IDE for Java Developers“ uključuje Java kompajler i sve potrebne alate za razvoj Java aplikacija. Mi ćemo koristiti verziju **Eclipse Luna 4.4.1**.



Instalacija za Windows OS je u ZIP formi koju raspakujete u neki folder npr. C:\Eclipse. U ovom folderu naći ćete program eclipse.exe koji služi za pokretanje ovog okruženja.

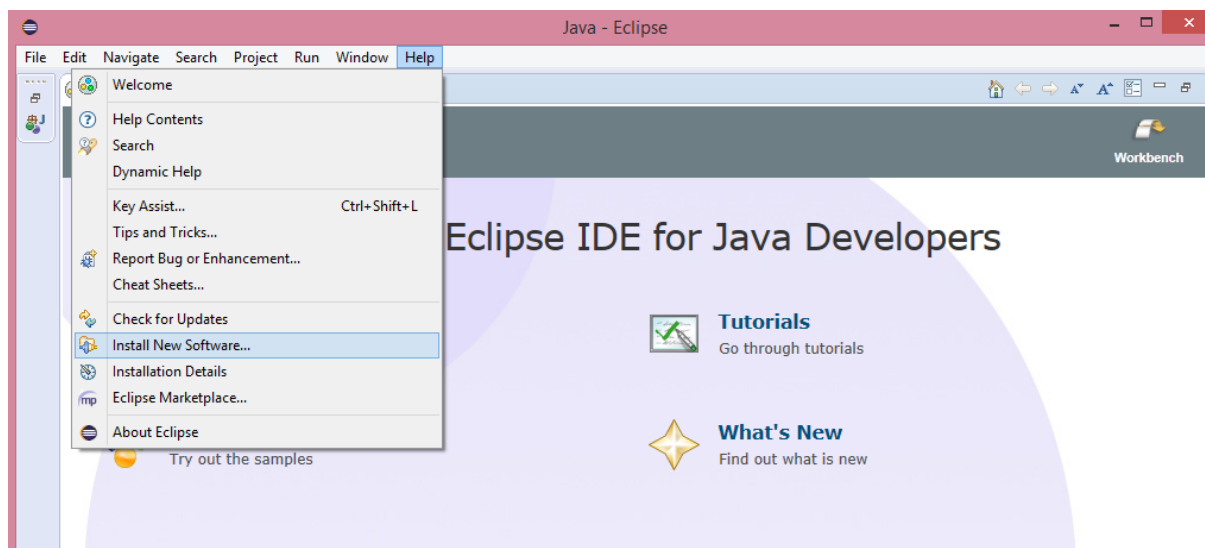


Instalacija WindowBuildera

Kao dodatak Eclipse-u instaliraćemo WindowBuilder za dizajniranje Java GUI (graphical user interface) koji sadrži alate za dizajniranje jednostavnih i složenih formi.

Za instalaciju je potrebno u Vašem Eclipse okruženju kliknuti na opciju **Help > Install New Software**.

Zatim:



Zatim klikom na **Add** unijeti sljedeći link: <http://download.eclipse.org/releases/luna>. U polje za pretragu ukucajte „**Windowbuilder**“ bez navodnika i pritisnite Enter. Izaberite pakete **WindowBuilder Core** i **WindowBuilder XML Core**, instalirajte i resetujte Eclipse.

Svoj prvi Swing projekat možete kreirati na sljedeći način: **File > New > Other** i unutar kategorije **WindowBuilder** izaberete **Swing Designer > Application Window**. Ovo omogućava pregenerisani kod za glavni prozor koji vidimo kada pritisnemo dugme **source** u podnožju stranice. Kada kliknemo na dugme **design** u podnožju Eclipse prozora, vidjećemo prikaz alata WindowBuildera i Windows formu.

Instalacija MySQL servera

MySQL server je sistem za upravljanje bazama podataka. Instalacija MySQL servera 5.6.24. se vrši preuzimanjem sa stranice www.mysql.com, zatim idete na **Downloads > Community > MySQL Community Server**

Generally Available (GA) Releases | **Development Releases**

MySQL Installer 5.6.24

Select Platform:
Microsoft Windows

[Looking for previous GA versions?](#)

Windows (x86, 32-bit), MSI Installer (mysql-installer-web-community-5.6.24.0.msi)	5.6.24	1.6M	Download
MD5: b698c38e5ac95aa3b9276d45c8bf2e01 Signature			
Windows (x86, 32-bit), MSI Installer (mysql-installer-community-5.6.24.0.msi)	5.6.24	286.7M	Download
MD5: dc0417d7be34f7261c60514a29564f87 Signature			

We suggest that you use the MD5 checksums and GnuPG signatures to verify the integrity of the packages you download.

Begin Your Download - mysql-installer-web-community-5.6.24.0.msi

Login Now or Sign Up for a free account.

An Oracle Web Account provides you with the following advantages:

- Fast access to MySQL software downloads
- Download technical White Papers and Presentations
- Post messages in the MySQL Discussion Forums
- Report and track bugs in the MySQL bug system
- Comment in the MySQL Documentation

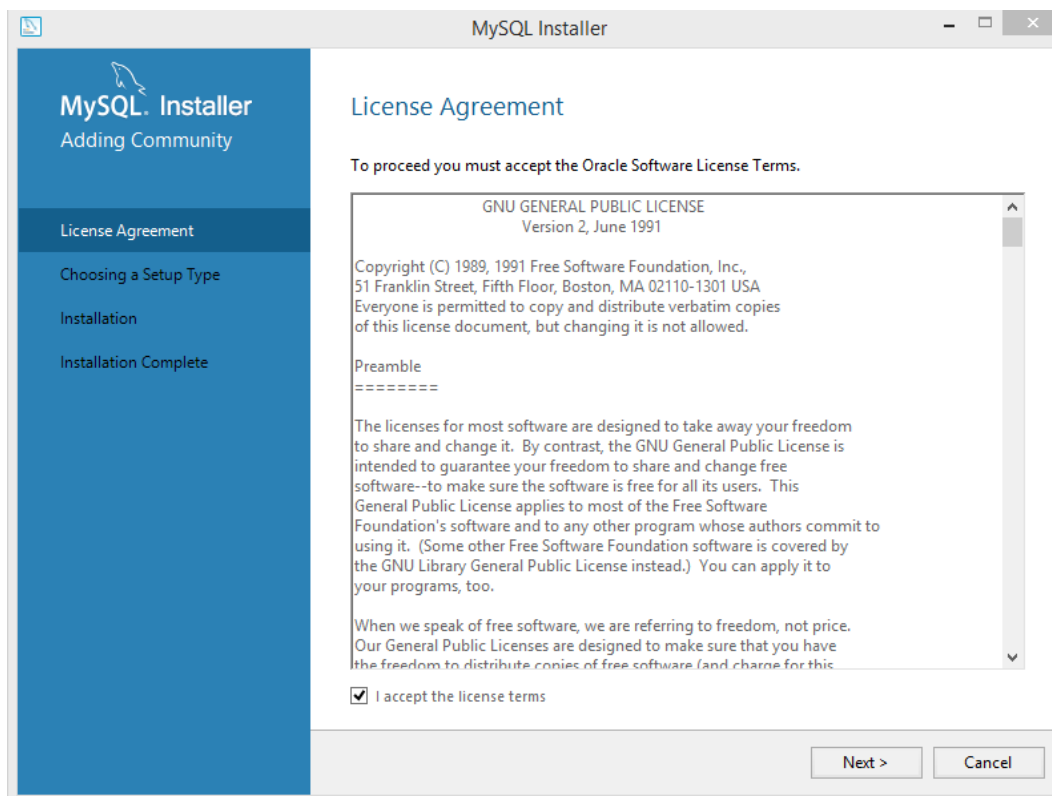
Login »
using my Oracle Web account

Sign Up »
for an Oracle Web account

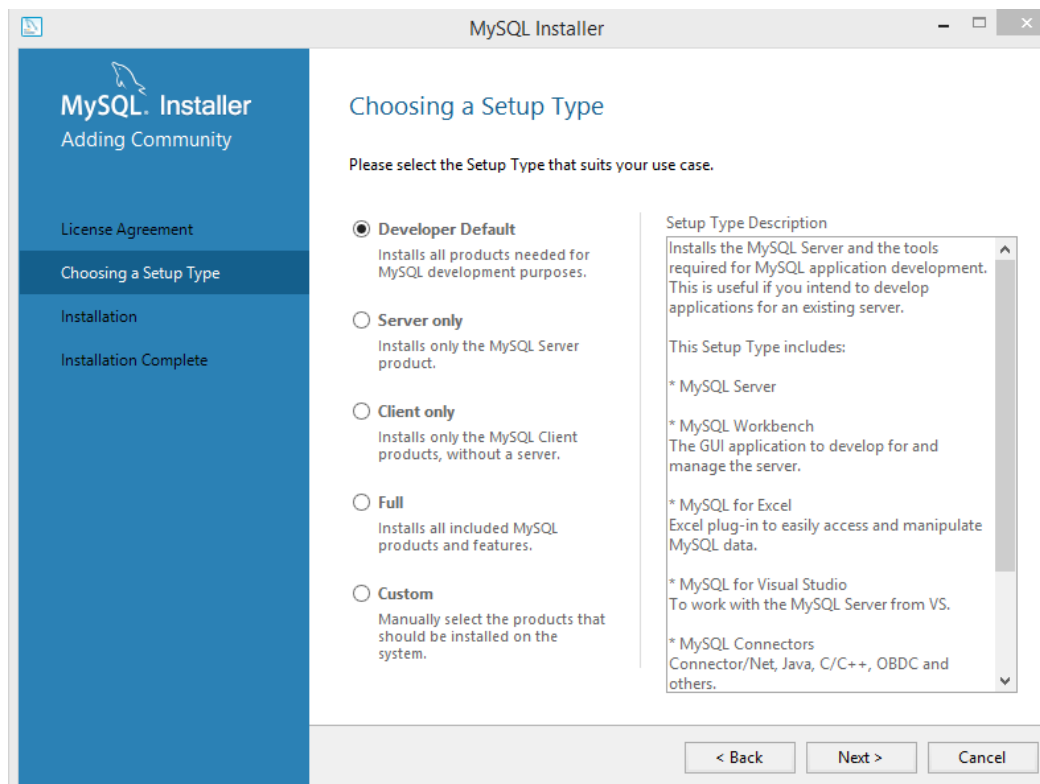
MySQL.com is using Oracle SSO for authentication. If you already have an Oracle Web account, click the Login link. Otherwise, you can signup for a free account by clicking the Sign Up link and following the instructions.

No thanks, just start my download.

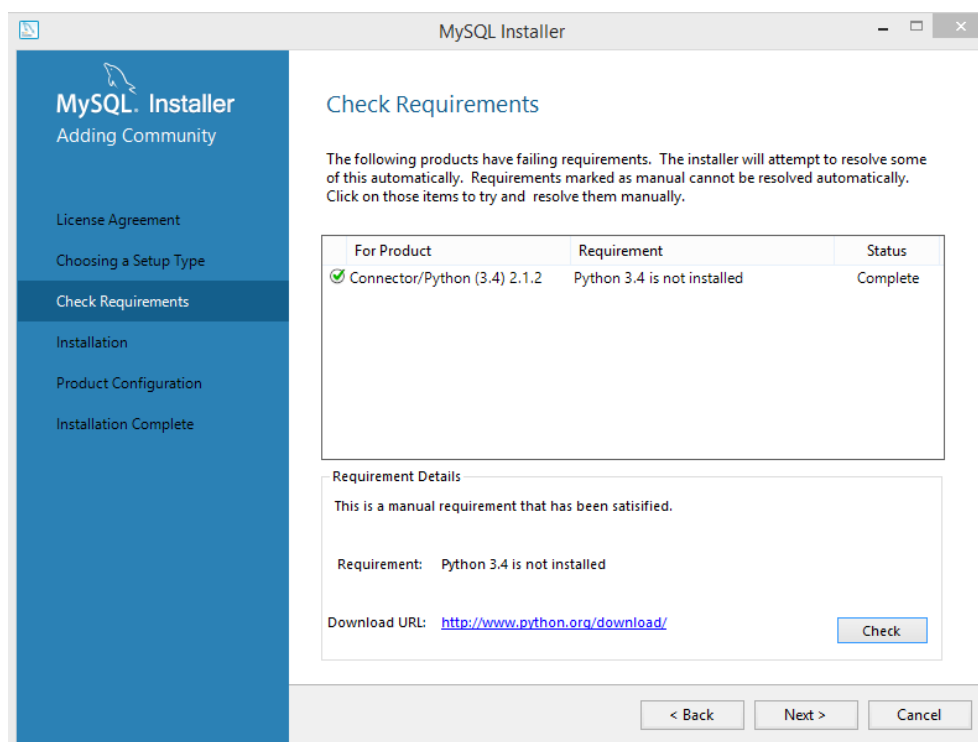
Kada pokrenete aplikaciju, izaberite da prihvatate licence.



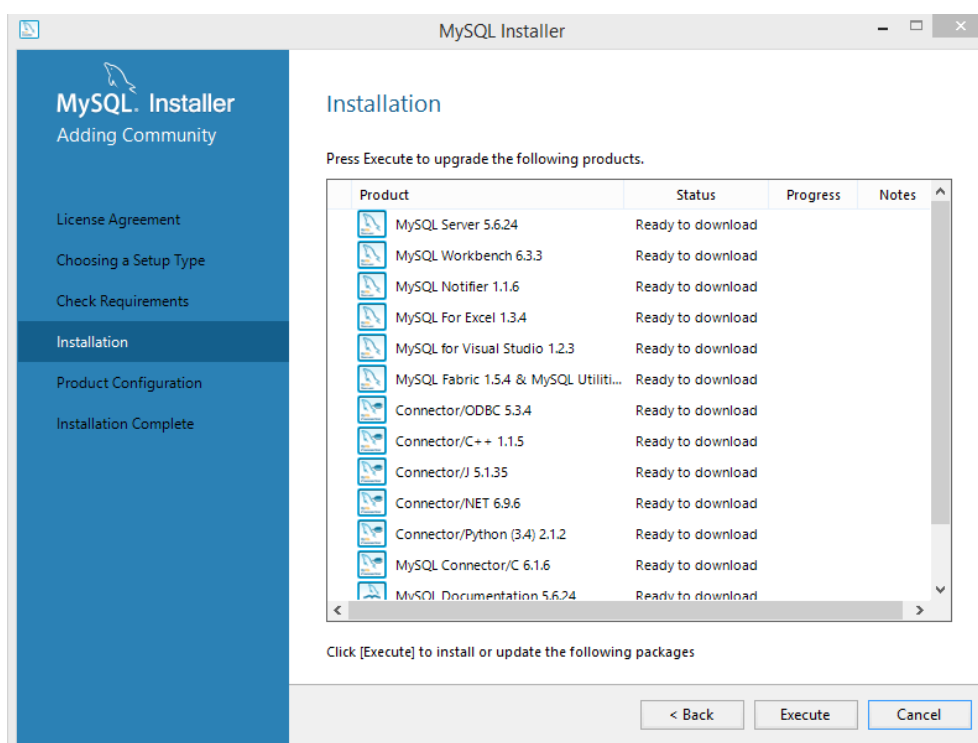
Zatim izaberete tip instalacije:



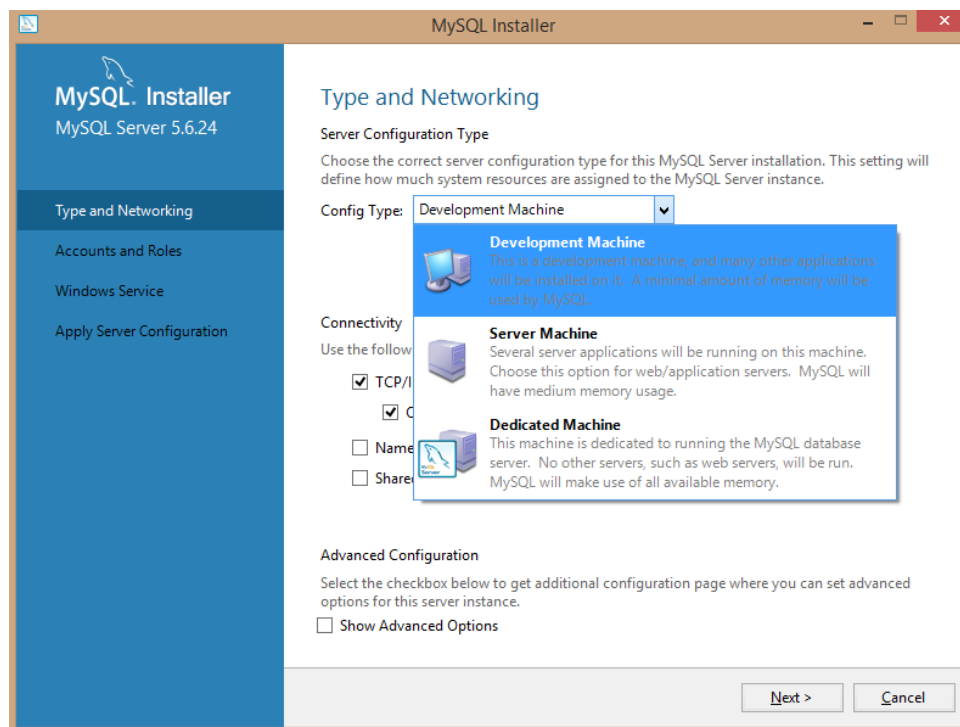
U sljedećem koraku se vrši provjera kompatibilnosti:



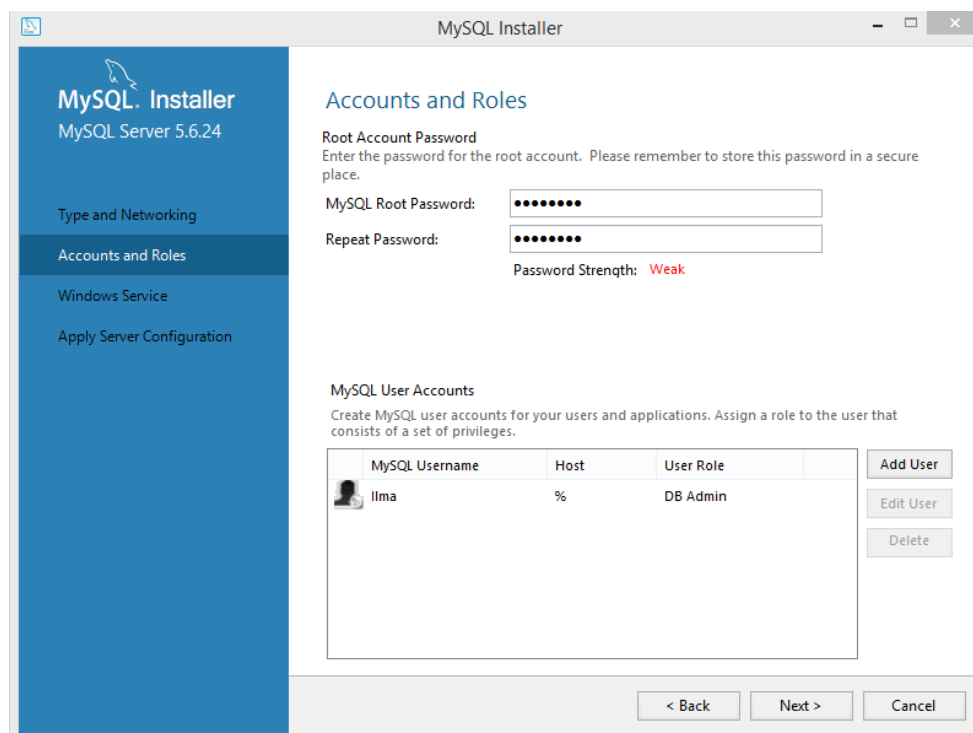
Nakon klika na Execute izvršiće se lista instalacija:



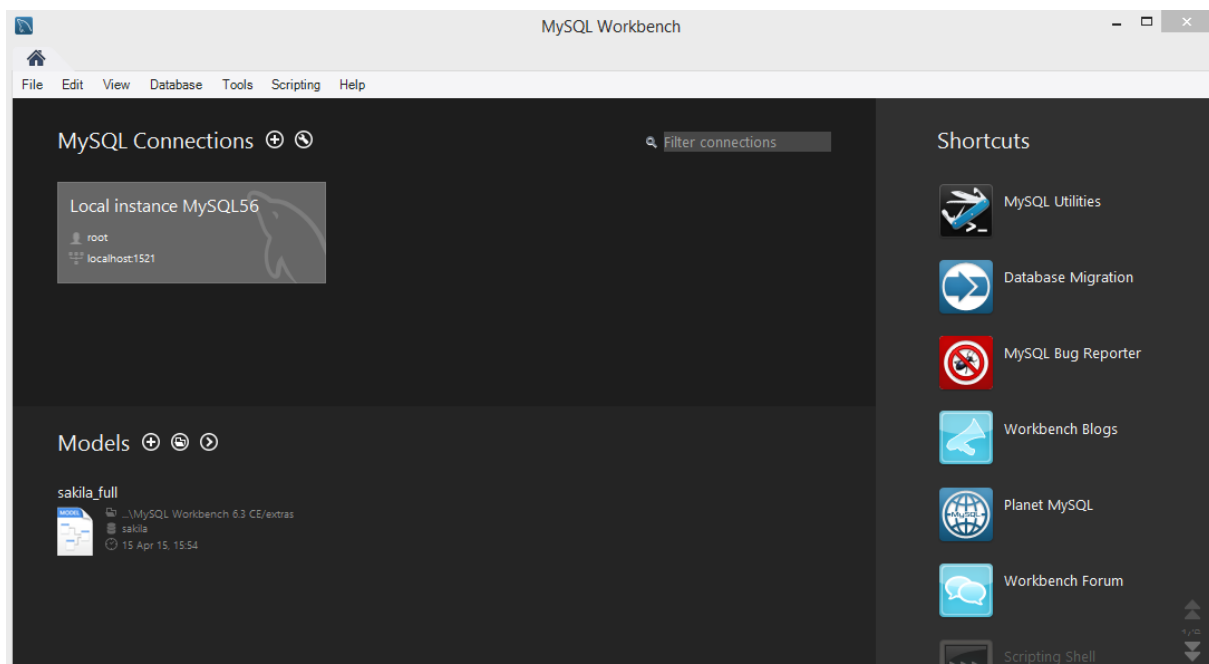
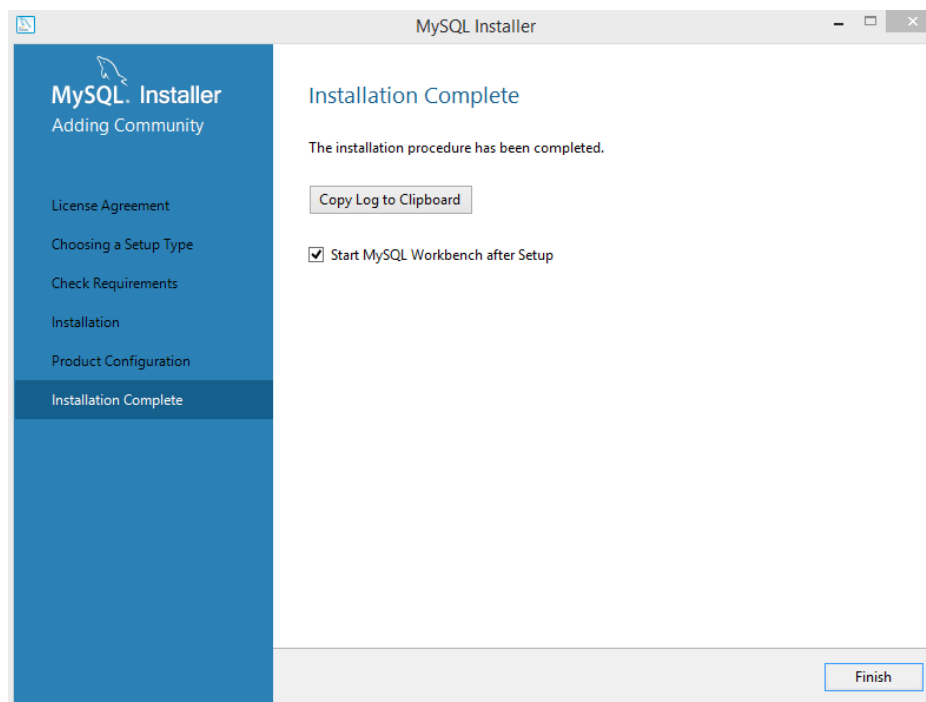
Podešavanje konfiguracijskih opcija:



Dodavanje usera i passworda:



Na kraju klikom na Finish instaliranje je završeno i pokrenut će se MySQL Workbench.



JDBC instalacija

Java DataBase Connectivity (JDBC) je dio Java SDK ida bi radili sa našom bazom podataka potrebno je downloadovati konektor.

Konektori se u pravilu isporučuju u formi.jar(Java Archive) datoteke.

JDBC MySQL Connector/J (naziv projekta) .zip se preuzima sa stranice

<http://dev.mysql.com/downloads/connector/j/>.

The screenshot displays the MySQL Connector/J 5.1.35 download page. It features a 'Generally Available (GA) Releases' tab and a 'Connector/J 5.1.35' section. A 'Select Platform:' dropdown menu is open, showing 'Platform Independent' as the selected option. Below the dropdown, there are two download links: one for the Windows (x86, 32-bit) MSI Installer (6.2M) and one for the Platform Independent (Architecture Independent) ZIP Archive (4.0M). The ZIP Archive link is highlighted with a blue background. The page also includes MD5 checksums and a 'Signature' link for each download option.

Platform	Version	Size	Download
Windows (x86, 32-bit), MSI Installer	5.1.35	6.2M	Download
Platform Independent (Architecture Independent), ZIP Archive	5.1.35	4.0M	Download

Nakon klika na Download, kliknite "No thanks, just start my download" i iz niza fajlova koje raspakujete biće Vam potreban samo fajl mysql-connector-java-...-bin.jar koji trebate smjestiti na pogodnu lokaciju.

Da bismo dodali konektor u Eclipse, dodamo ga u Dependencies ukucavanjem mysql connector s obzirom da je riječ o Maven projektu.

Maven instalacija

Maven pruža kompletan razvojni okvir za praćenje životnog ciklusa projekta i daje razvojnom timu mogućnost da upravlja sa izgradnjom projekta, dokumentacijom, izvještavanjem, projektnim ovisnostima, mailing listama itd.

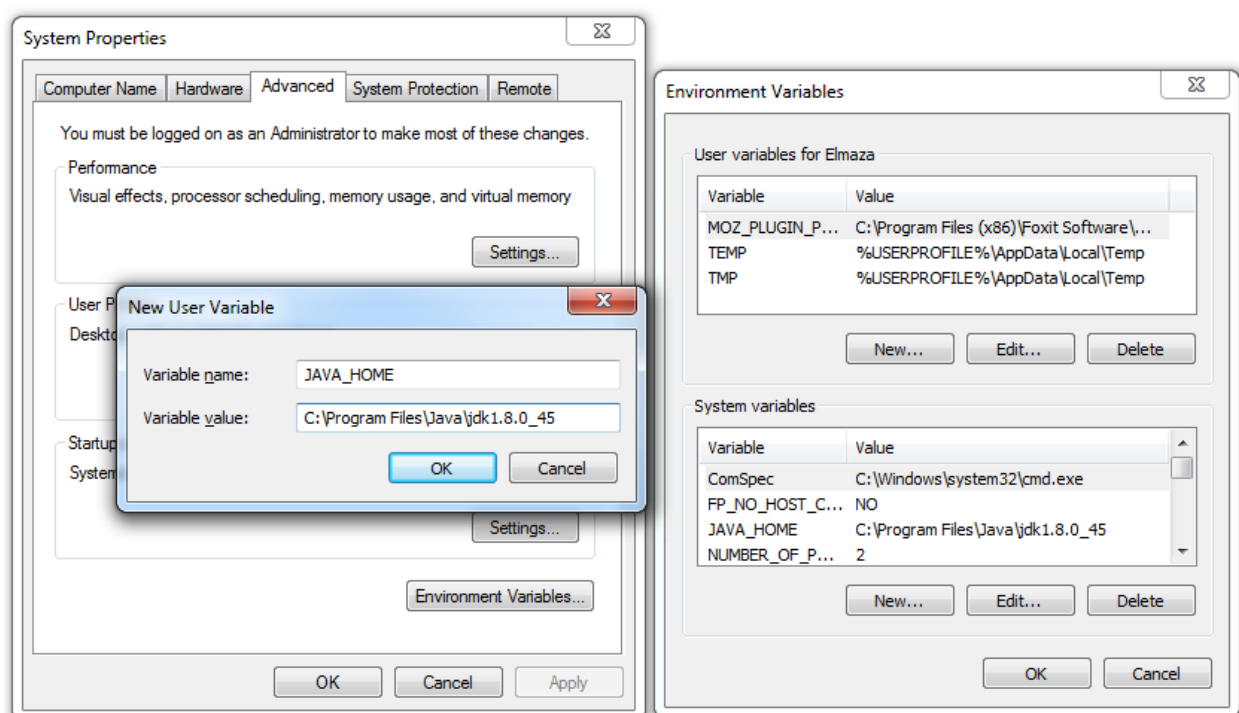
Zadnju verziju Maven-a (trenutno 3.3.3) možete skinuti sa:

<http://maven.apache.org/download.cgi>

Skinutu arhivu raspakujte na željenu lokaciju, npr. na C:\. Prije nego što pokrenemo Maven, moramo definisati JAVA_HOME sistemsku varijablu na lokaciju gdje nam je instaliran JDK.

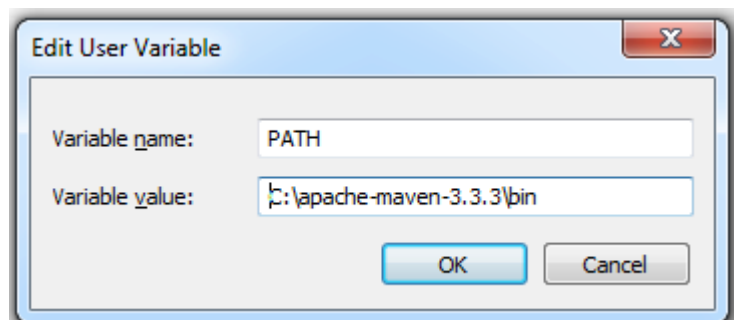
Za Windows je to u **Control Panel > System > Advanced System Settings > Advanced > Environment Variables**.

U dijelu **System Variable** skliknemo na **New...** U polje Variable Name stavljamo **JAVA_HOME**, a u Variable Value npr. **C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_45**, odnosno lokaciju gdje je instaliran Java JDK.



Na istom mjestu naći varijablu **PATH** u listi System Variables i dodati putanju bin direktorija od Maven-a. Klikom na **Edit** dodamo na kraj :

„C:\apache-maven-3.3.3\bin“ (bez navodnika).



Maven i Eclipse

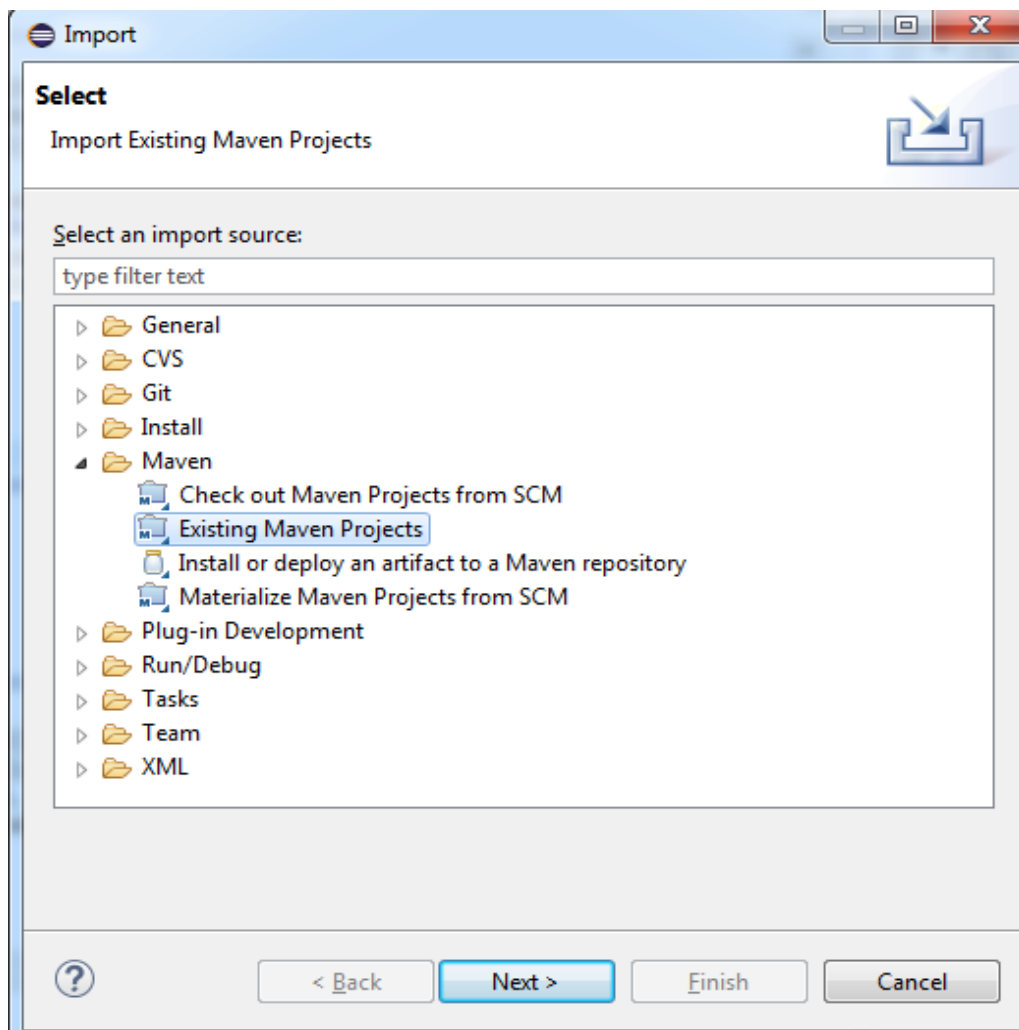
Eclipse sadrži plugin koji se zove **m2eclipse**, koji Vam omogućava da kreirate novi Maven projekat ili da importujete postojeći u Eclipse razvojno okruženje. Pomoću njega importovat ćemo i naš projekat direktno u Eclipse. Eclipse for Java Developer i for Java EE developers već sadrže ovaj plugin.

Za instalaciju uredite sljedeće:

- U Vašem Eclipse okruženju idite na opciju **Help > Install New Software...**
- U polje **Work with** stavite: <http://download.eclipse.org/technology/m2e/releases>
- Izaberite **Maven integration for Eclipse** pa Next, Next i I accept

Import postojećeg Maven projekta

Projekat koji smo kreirali možemo importovati u Eclipse. U Eclipse-u izaberite **File > Import**, a potom **Maven > Existing Maven Project**.



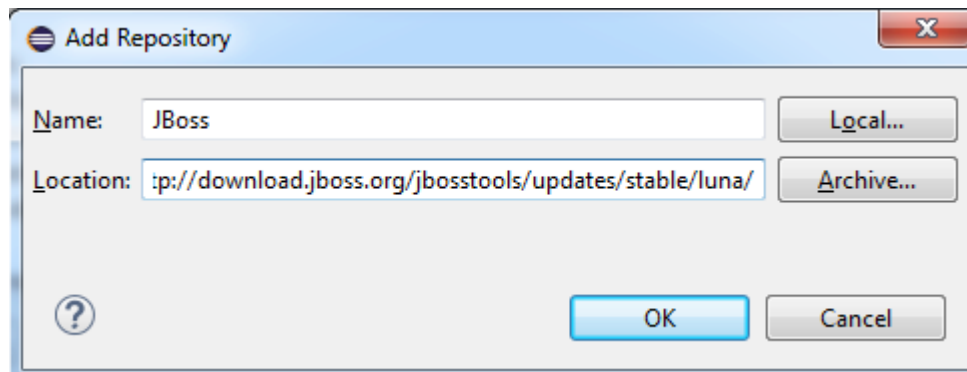
U **Root Directory**: postavite direktorij aplikacije koju ste napravili i Eclipse će automatski naći pom.xml datoteku.

Instalacija Hibernate Tools

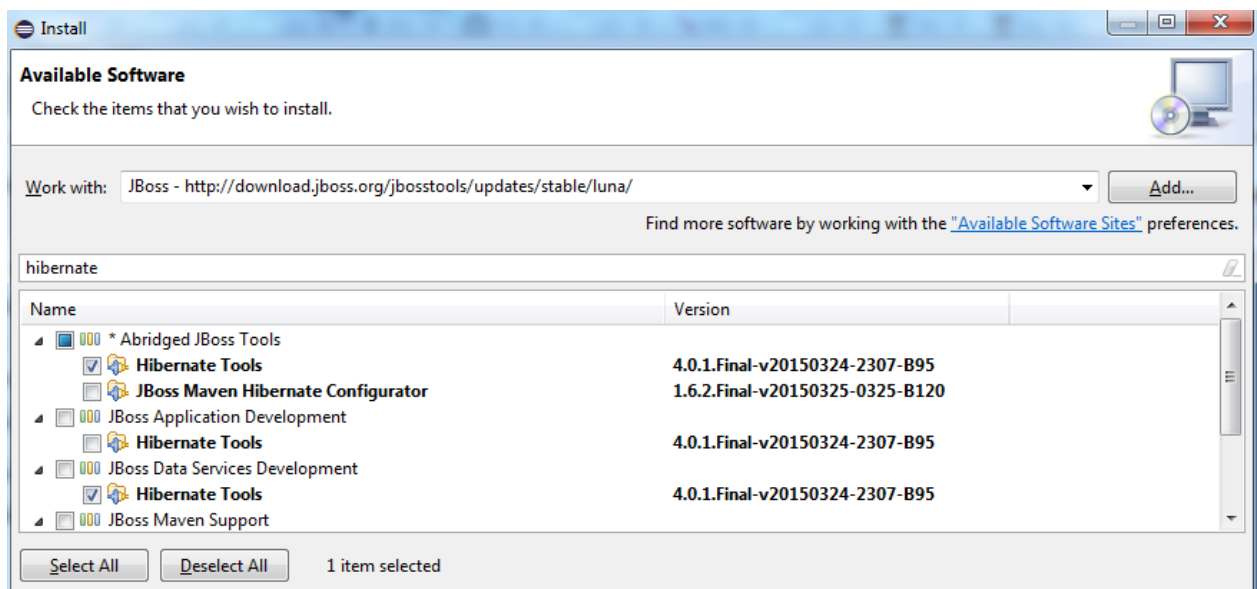
Hibernate Tools je plugin za Eclipse koji dodaje nekoliko vrlo korisnih wizard-a za kreiranje potrebnih XML konfiguracijskih fajlova. Naravno, ti fajlovi se uvijek mogu kreirati i ručno. Da biste na vlastitom računaru dodali Hibernate Tools u Eclipse ići ćemo na **Help > Install New Software...** zatim kliknite na dugme **Add** i kucajte:

Name: JBoss

URL: <http://download.jboss.org/jbosstools/updates/stable/luna/>



Nakon što se repozitorij doda, u polje za pretragu ukucajte “Hibernate”. Izaberite “Hibernate Tools” (bilo koju instancu), kliknite nekoliko puta na Next (usput prihvatajući licencu) i na kraju na Finish.



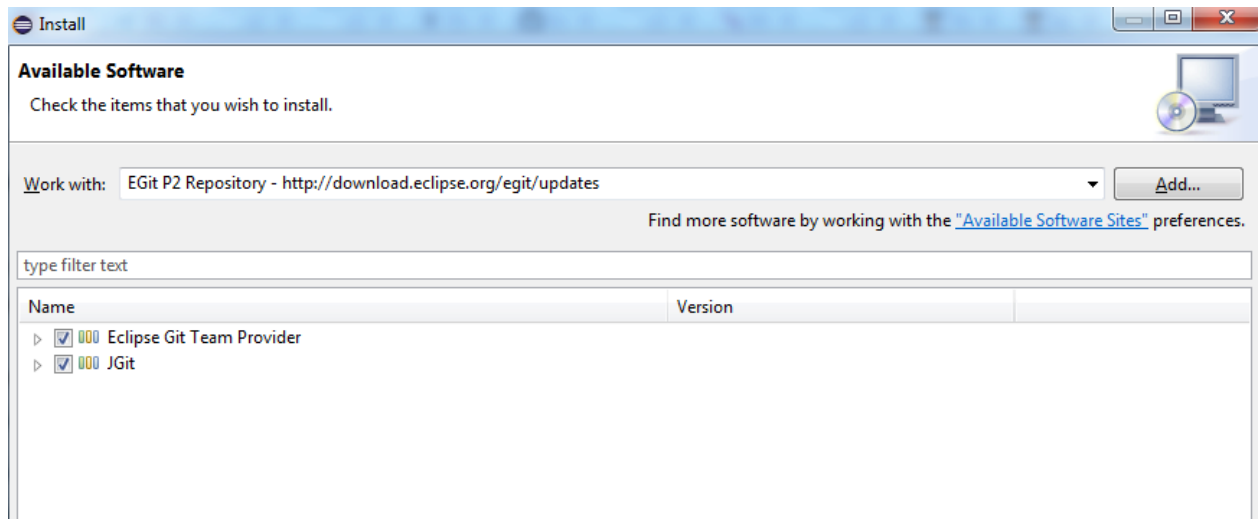
Ukoliko kada idete na **File>New>Other** imate i folder **Hibernate**, sve je uredu.

Eclipse i Github (Egit)

Da biste koristili Github i Eclipse sinhronizovano potrebno je da instalirate **Egit plugin** za povezivanje projekta na Githubu i Eclipse razvojnog okruženja.

Za instalaciju idete na **Help > Install New Software** u Eclipse razvojnom okruženju.

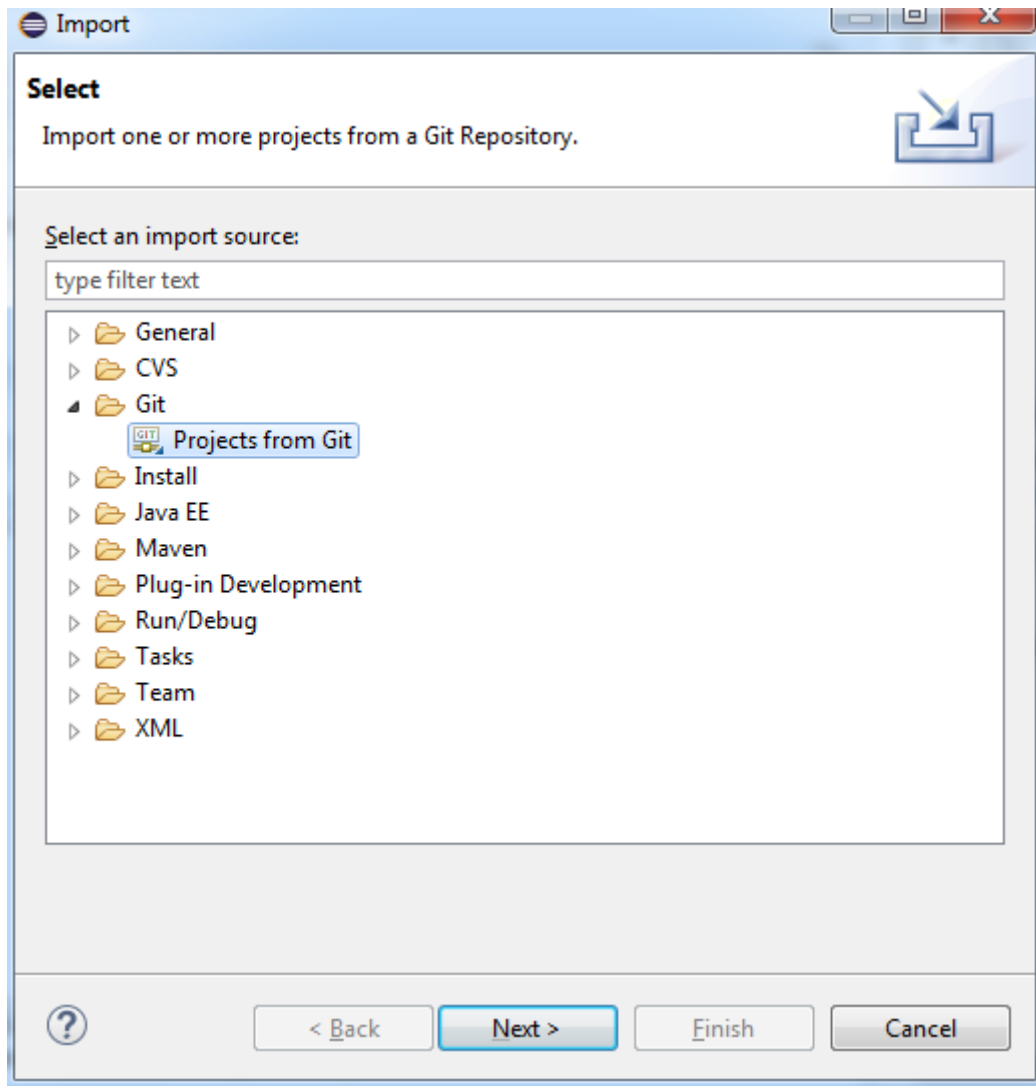
U dijelu **Work with** upišete <http://download.eclipse.org/egit/updates> ili odaberete.



Nakon što se završi instalacija restartujte vaš Eclipse.

Povezivanje na postojeći projekat na GitHubu

Da biste radili na projektu koji je postavljen od strane nekog drugog na Github i da biste radili Commit, kada uđete u Eclipse razvojno okruženje idete na **File > Import > Git > Projects from Git**



Kliknite na **Next**, a potom odaberite **Clone URI**.

U URI unesite link koji kopirate s Github stranice:



Dobit ćete sljedeći prozor:

Import Projects from Git

Source Git Repository

Enter the location of the source repository.

Location

URI:

Host:

Repository path:

Connection

Protocol:

Port:

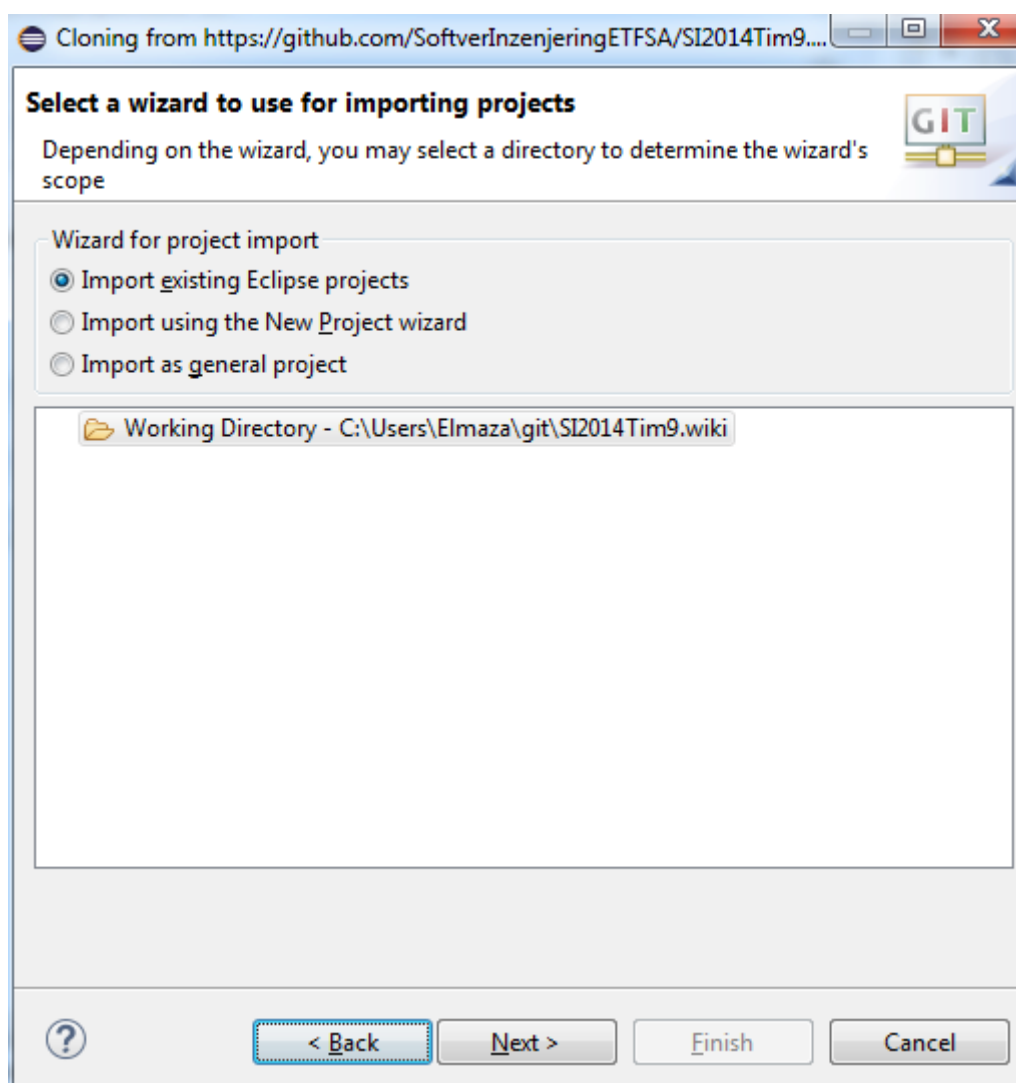
Authentication

User:

Password:

☐ Store in Secure Store

Kliknite na Next:



Nakon toga importujete postojeći projekat s lokalne kopije repozitorija.

Inicijalizacija baze podataka

Korištenjem MySQL Workbench, importovati skriptu **init.sql** (može se preuzeti sa wiki stranice) čime će biti kreirana baza podataka sa svim potrebnim tabelama.

