

Upustvo za postavljanje razvojnog okruženja

SI Software Devs

Sadržaj

1.	Uvod	2
1.1	Namjena dokumenta	2
1.2	Opseg dokumenta	2
1.3	Standardi dokumentovanja	2
2.	Instalacija JDK i JRE	2
3.	Instalacija Eclipse razvojnog okruženja	3
4.	Instalacija dodataka za Eclipse	5
4.1.	Maven instalacija	5
4.2	Window builder i Swing	5
4.3	Egit	5
4.5	Hibernate Tools	5
4.	Instalacija MySQL servera	6
5.	Kloniranje projekta	7
6.	Podešavanje baze podataka	8

1. Uvod

1.1 Namjena dokumenta

Ovaj dokument predstavlja detaljno objašnjenje svih koraka koje je potrebno poduzeti prije početka implementacije softverskog rješenja za veleprodaju lijekova.

1.2 Opseg dokumenta

Za realizaciju projekta odabran je programski jezik Java. Zbog toga su u ovom upustvu opisani postupci instalacije potrebnih alata i okruženja. Na početku pretstavljena je instalacija Java Development Kit(JDK) i Java Runtime Environment (JRE). Zatim, opisuje se proces instalacije okruženja Eclipse, te Maven i Hibernate dodataka. Na kraju dolaze koraci instalacije MySQL servera i njegovo podešavanje.

1.3 Standardi dokumentovanja

Pri kreiranju ovog dokumenta uvažen je IEEE 830-1988 standard i korišten je alat:

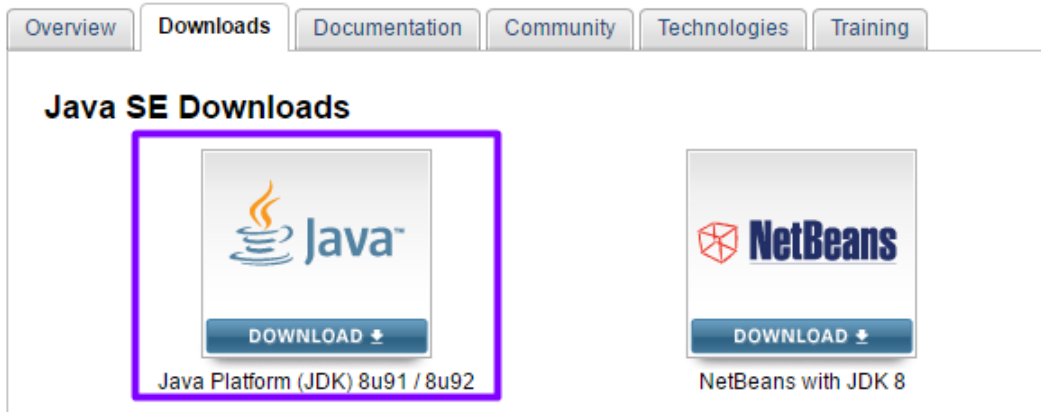
- Windows Office Word 2010

U dokumentu korišten je font-family Cambria; veličina 12 za osnovni font, te veličina 16 za naslove i podnaslove.

2. Instalacija JDK i JRE

Za potrebe razvoja Java aplikacije potrebno je instalirati JDK i JRE. Instalirat ćemo Java SE Runtime Environment 8 koji je moguće preuzeti na slijedećem linku:

<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html>



Pri tome odaberite verziju koja odgovara vašem računaru.



Java SE Development Kit 8u91		
You must accept the Oracle Binary Code License Agreement for Java SE to download this software.		
<input type="radio"/> Accept License Agreement <input checked="" type="radio"/> Decline License Agreement		
Product / File Description	File Size	Download
Linux ARM 32 Hard Float ABI	77.72 MB	jdk-8u91-linux-arm32-vfp-hflt.tar.gz
Linux ARM 64 Hard Float ABI	74.69 MB	jdk-8u91-linux-arm64-vfp-hflt.tar.gz
Linux x86	154.74 MB	jdk-8u91-linux-i586.rpm
Linux x86	174.92 MB	jdk-8u91-linux-i586.tar.gz
Linux x64	152.74 MB	jdk-8u91-linux-x64.rpm
Linux x64	172.97 MB	jdk-8u91-linux-x64.tar.gz
Mac OS X	227.29 MB	jdk-8u91-macosx-x64.dmg
Solaris SPARC 64-bit (SVR4 package)	139.59 MB	jdk-8u91-solaris-sparcv9.tar.Z
Solaris SPARC 64-bit	98.95 MB	jdk-8u91-solaris-sparcv9.tar.gz
Solaris x64 (SVR4 package)	140.29 MB	jdk-8u91-solaris-x64.tar.Z
Solaris x64	96.78 MB	jdk-8u91-solaris-x64.tar.gz
Windows x86	182.11 MB	jdk-8u91-windows-i586.exe
Windows x64	187.41 MB	jdk-8u91-windows-x64.exe


Nakon preuzimanja instalacije, pokrenuti je i pratiti korake. Nije potrebno mijenjati ponuđene postavke.

3. Instalacija Eclipse razvojnog okruženja

Da biste instalirali Eclipse potrebno je da odete na navedeni link i odaberete opciju koja je naznačena na slici.

<https://eclipse.org/downloads/>

← → ↻ <https://eclipse.org/downloads/> ☆  



GETTING STARTED MEMBERS PROJECTS MORE ▾


HOME / DOWNLOADS


» Packages | Developer Builds

Eclipse Mars.2 (4.5.2) Release for Windows ▾

Try the Eclipse **Installer**


The easiest way to install and update your Eclipse Development Environment.

Find out more  **1,373,702 Downloads**


Windows
32 bit | 64 bit


...or download an Eclipse Package

Eclipse IDE for Java EE Developers




276 MB 1,304,671 DOWNLOADS

Tools for Java developers creating Java EE and Web applications, including a Java IDE, tools for Java EE, JPA, JSF, Mylyn...


Windows
 32 bit | 64 bit

Eclipse IDE for Java Developers



167 MB 719,228 DOWNLOADS

The essential tools for any Java developer, including a Java IDE, a Git client, XML Editor, Mylyn, Maven integration and WindowBuilder...

Windows
 32 bit | 64 bit

Ovaj paket uključuje Maven integration, WindowBuilder i Git client. U slučaju da neki od navedenih dodataka nije već instaliran prilikom same instalacije Eclipse razvojnog okruženja, u nastavku će biti opisani i koraci za instalaciju ovih dodataka.

4. Instalacija dodataka za Eclipse

4.1. Maven instalacija

Odabirom opcije **Install new software** iz **Help** menija Eclipse razvojnog okruženja moguće je odabrati bilo koji dodatak za razvojno okruženje. U polje **Work with** unijeti slijedeću adresu:

<http://download.eclipse.org/technology/m2e/releases/>

Zatim odabrati polje Maven integration for Eclipse.

4.2 Window builder i Swing

U Eclipse izornoj traci izabrati **Help -> Install New Software** i odabrati pakete WindowBuilder Core, WindowBuilder Core UI i Swing Designer.

U slučaju da nije dodan Eclipse repozitorij, možemo ga dodati tako što pritisnemo dugme **Add** i u polje **Location** unesemo: <http://download.eclipse.org/releases/mars>. Nakon toga je moguće odabrati željene opcije.

4.3

Egit

Odabirom opcije **Install new software** iz **Help** menija Eclipse razvojnog okruženja moguće je odabrati bilo koji dodatak za razvojno okruženje. U polje **Work with** unijeti slijedeću adresu:

<http://download.eclipse.org/egit/updates/>

i izabrati paket Eclipse Git Team Provider.

4.4 JUnit

JUnit framework se koristi za testiranje i moguće ga je preuzeti sa linka:

<https://github.com/junit-team/junit4/wiki/Download-and-Install>

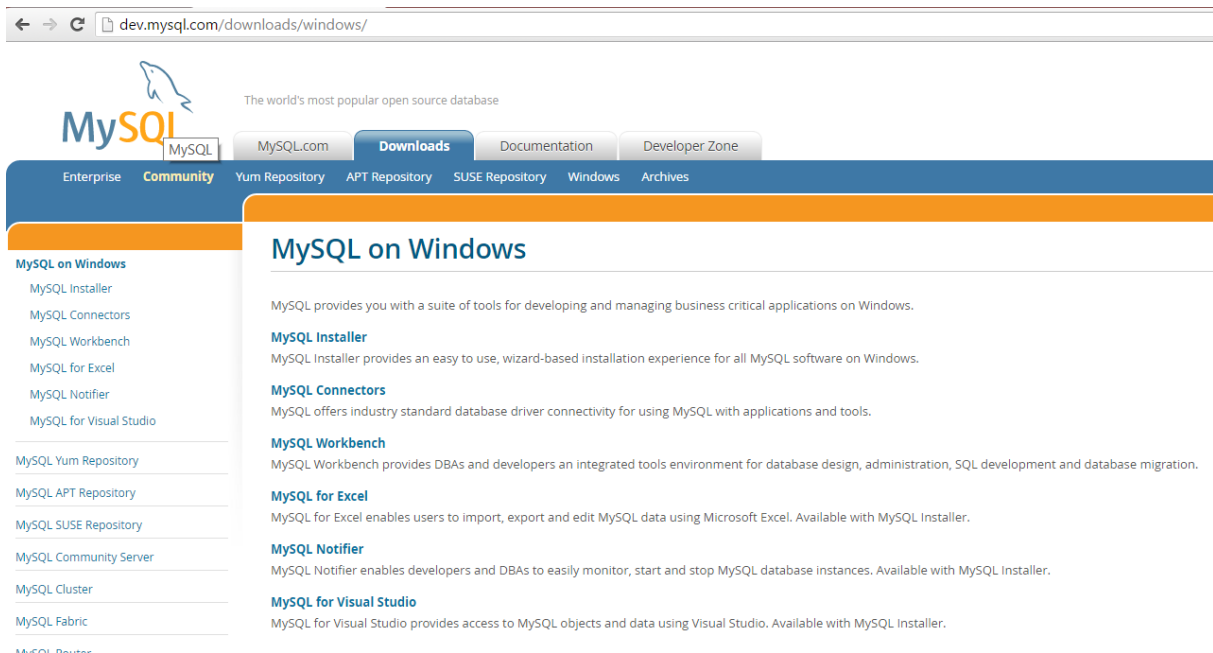
4.5 Hibernate Tools

Odabirom opcije **Install new software** iz **Help** menija Eclipse razvojnog okruženja moguće je odabrati bilo koji dodatak za razvojno okruženje. U polje **Work with** unijeti slijedeću adresu:

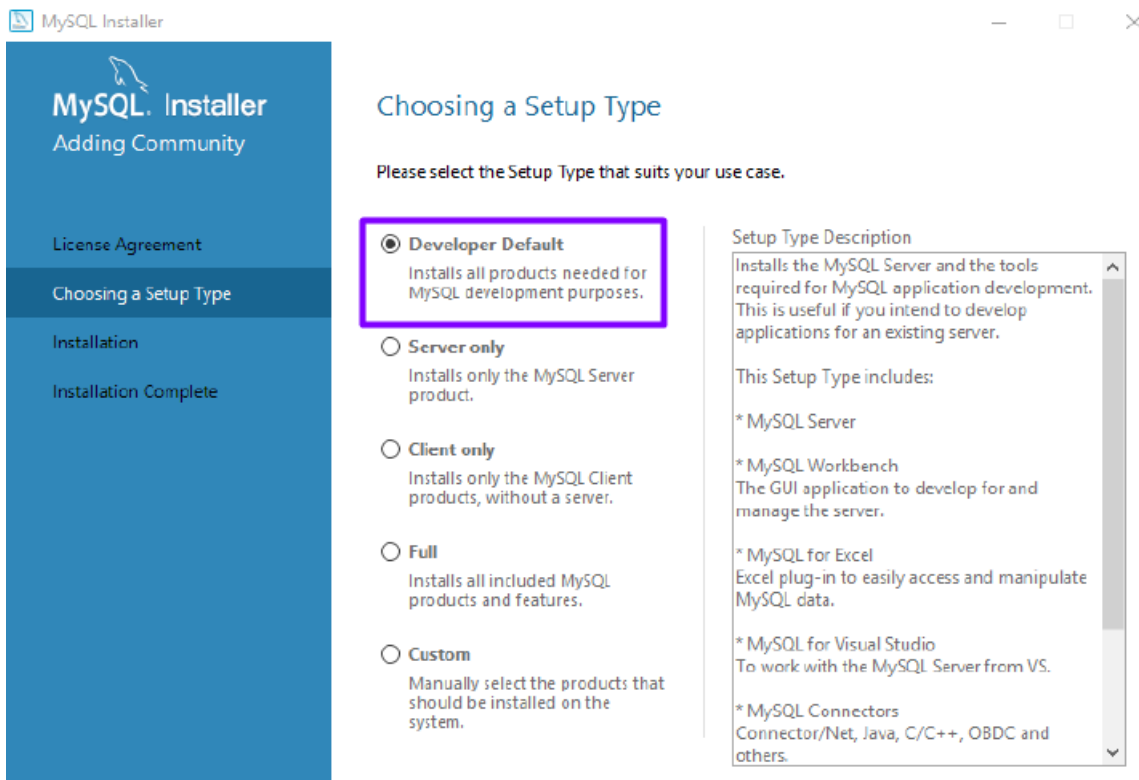
<http://download.jboss.org/jbosstools/updates/stable/mars/>

4. Instalacija MySQL servera

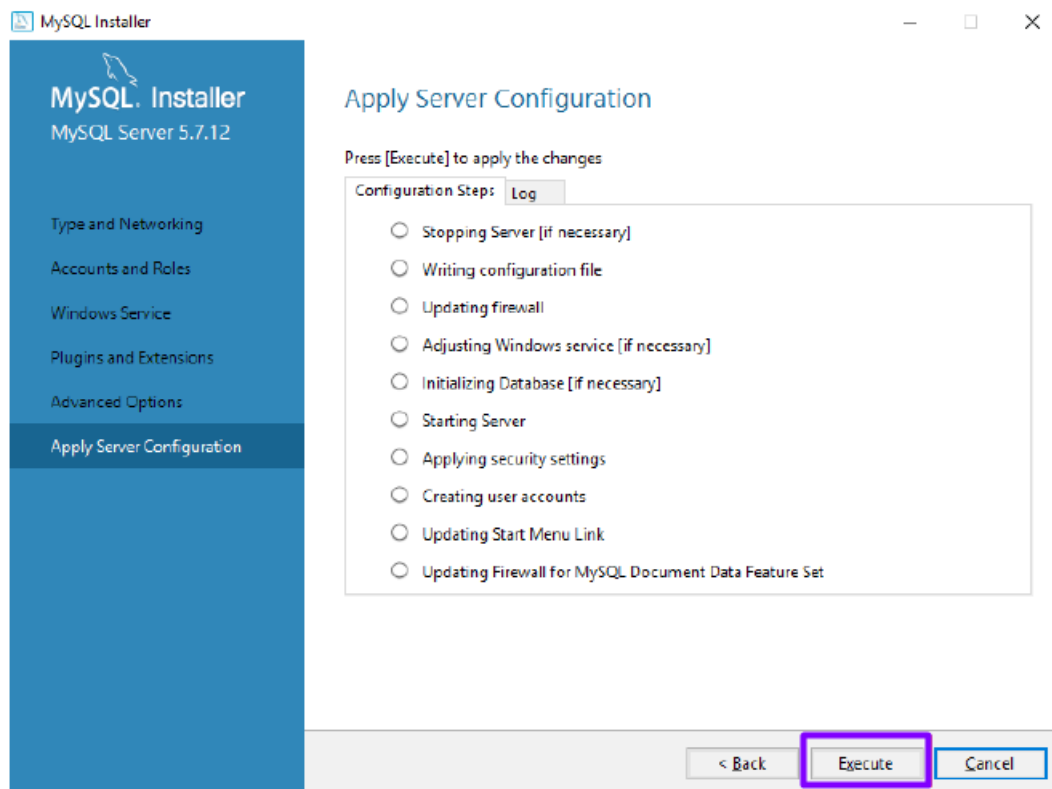
Sa stranice <http://www.mysql.com/downloads/> možemo izvršiti download MySQL installer-a. Biramo onaj koji odgovara operativnom sistemu. Izaberemo verziju paketa 5.7.12



Pokrenemo wizard za instalaciju i odaberemo Developer Default.



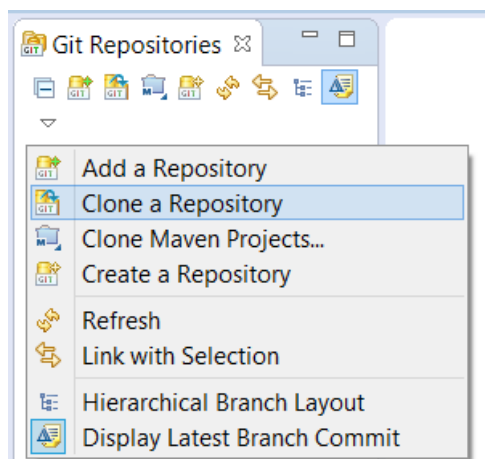
Zatim konfigurišemo MySQL Server. Za Config Type biramo Development Machine i port 3306. Unosimo lozinku za administratora baze podataka. Na kraju biramo opciju Execute.



5. Kloniranje projekta

Unutar izborne trake u Eclipse-u odaberite **Window** -> **Perspective** -> **Open perspective** -> **Other** zatim odaberite **Git** i odaberite **OK**.

Pritisnite ikonu naznačenu na slici ispod i odaberite **Clone a Git repository**.



Unesite svoje korisničke podatke i lokaciju repozitorija:

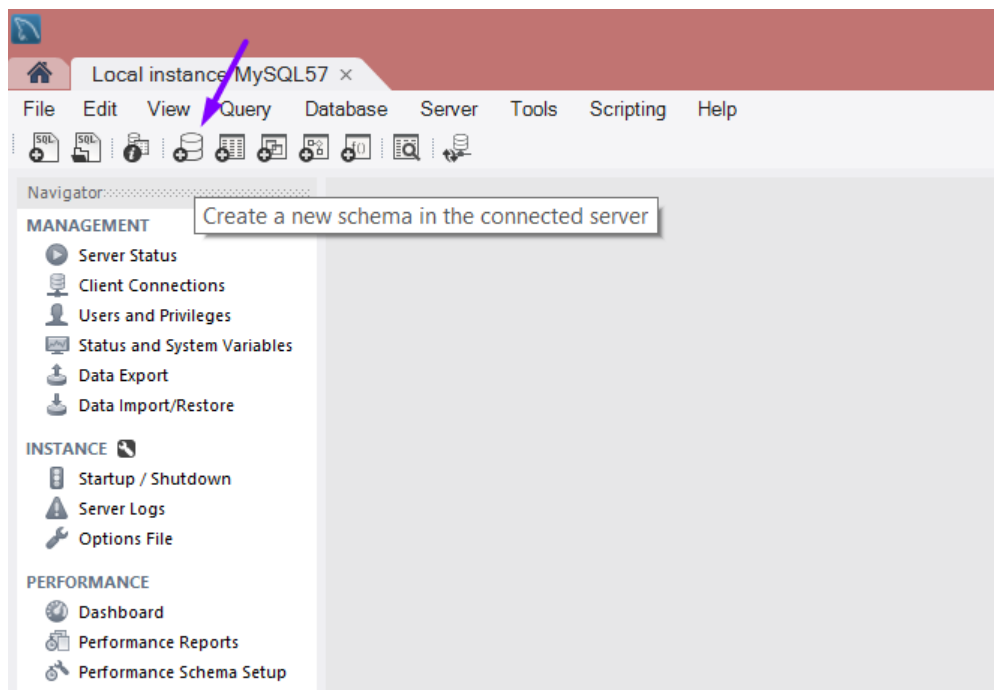
<https://github.com/SoftverInzenjeringETFSA/SI2015Tim1/>

U idućem koraku odaberite lokaciju za projekat na svom računaru i odaberite opciju **Import all existing Eclipse projects after clone finishes**.

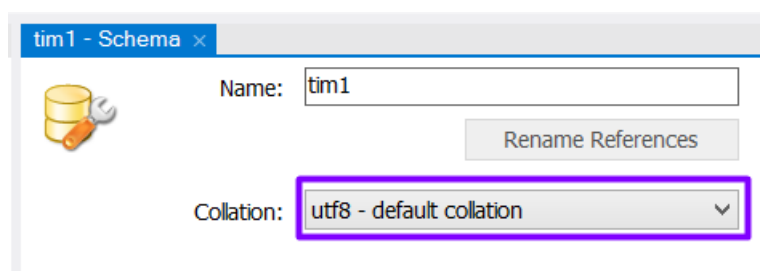
6. Podešavanje baze podataka

Kada je projekat kloniran potrebno je kreirati praznu bazu podataka, a kada pokrenete program u Eclipse-u Hibernate će se pobrinuti za kreiranje tabela u bazi. Kreiranje baze vršimo u MySQL Workbenchu na slijedeći način.

Odaberite opciju **Create a new schema in the connected server** koja je prikazana na slici.



Unesite ime baze **tim1** i provjerite da li ste odabrali utf8-default collation i odaberite **Apply**.



Sada je moguće početi sa kodiranjem.