

UPUTSTVO ZA RAD SA PROJEKTOM



ElevenS
Zmaja od Bosne bb
71000, Sarajevo
www.elevens.com.ba

TIM 11

Adnan Muslija
Aida Pločo
Zana Tatar
Edin Strojil
Irma Solaković
Ensar Muratović

SARAJEVO, 10.5.2015 Eclipse

1. Eclipse.....	3
2. Instalacija JDBC 5.1.30	5
3. Instalacija hibernate tools	7
4. Instalacija MySql baze podataka	8
5. Podešavanje baze podataka	9
6. Kreiranje novog projekta unutar Eclipse-a i njegovo commitanje na GitHub	13

1. Eclipse

Ukoliko nemate Java JDK potrebno je isti instalirati sa sljedeće stranice:

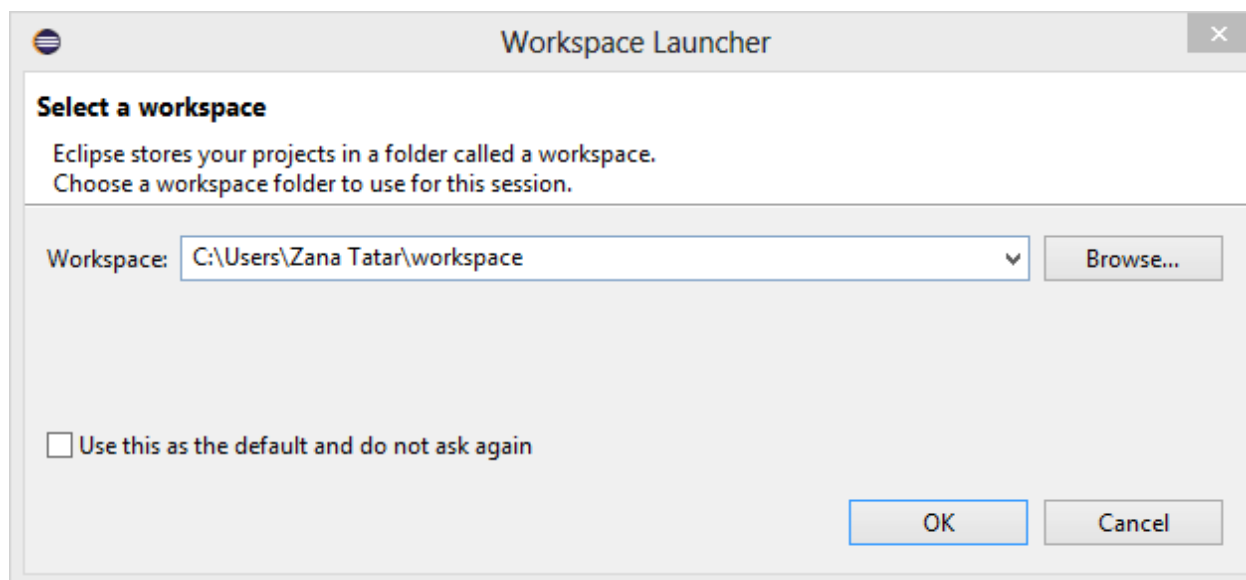
<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.html>. Odabrati paket za sistem koji koristite iz ponuđene liste paketa. Nakon što ste java JDK preuzeli na vaš računar potrebno je instalirati isti.

Potrebno je instalirati Eclipse IDE for Java Developers, verziju Eclipse Luna SR2 (4.4.2). Ova verzija uključuje Git client, XML Editor, Mylyn, Maven integration...

Navedeni paket smo preuzeli sa <https://www.eclipse.org/downloads/>.

Nakon pokretanja eclipse.exe će se tražiti da odaberete workspace.

Eclipse workspace je folder koji sadrži sve što je karakteristično za korisnika: vaše projekte, instalirane plugine, i konfiguraciju.



Potom će se pokrenuti eclipse razvojno okruženje koje izgleda ovako:

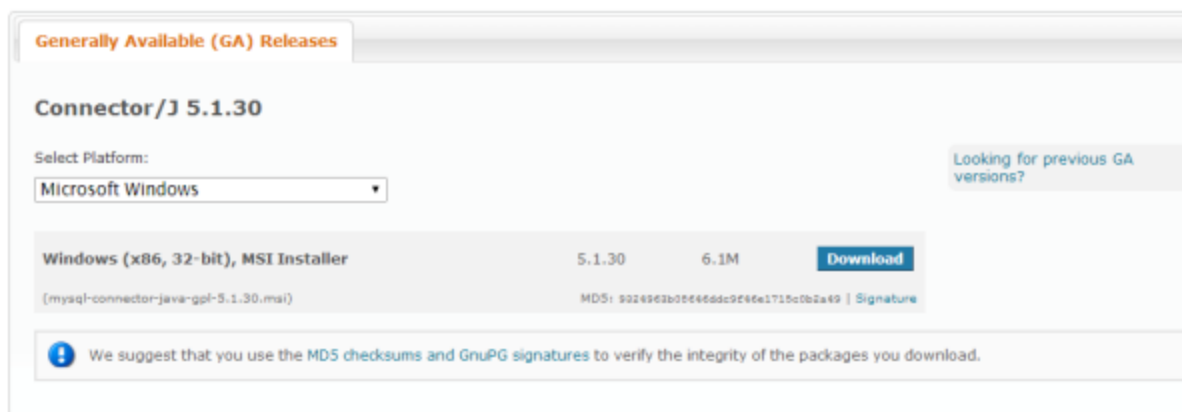


2. Instalacija JDBC 5.1.30

Za rad na sistemu neophodno je raditi sa bazom podataka. Potrebno je koristiti Java DataBase Connectivity (JDBC), koji je dio Java SDK pa se ne mora posebno downloadovati ali potrebno je downloadovati konektor. Konektor je klasa za pristup određenom tipu baze podataka

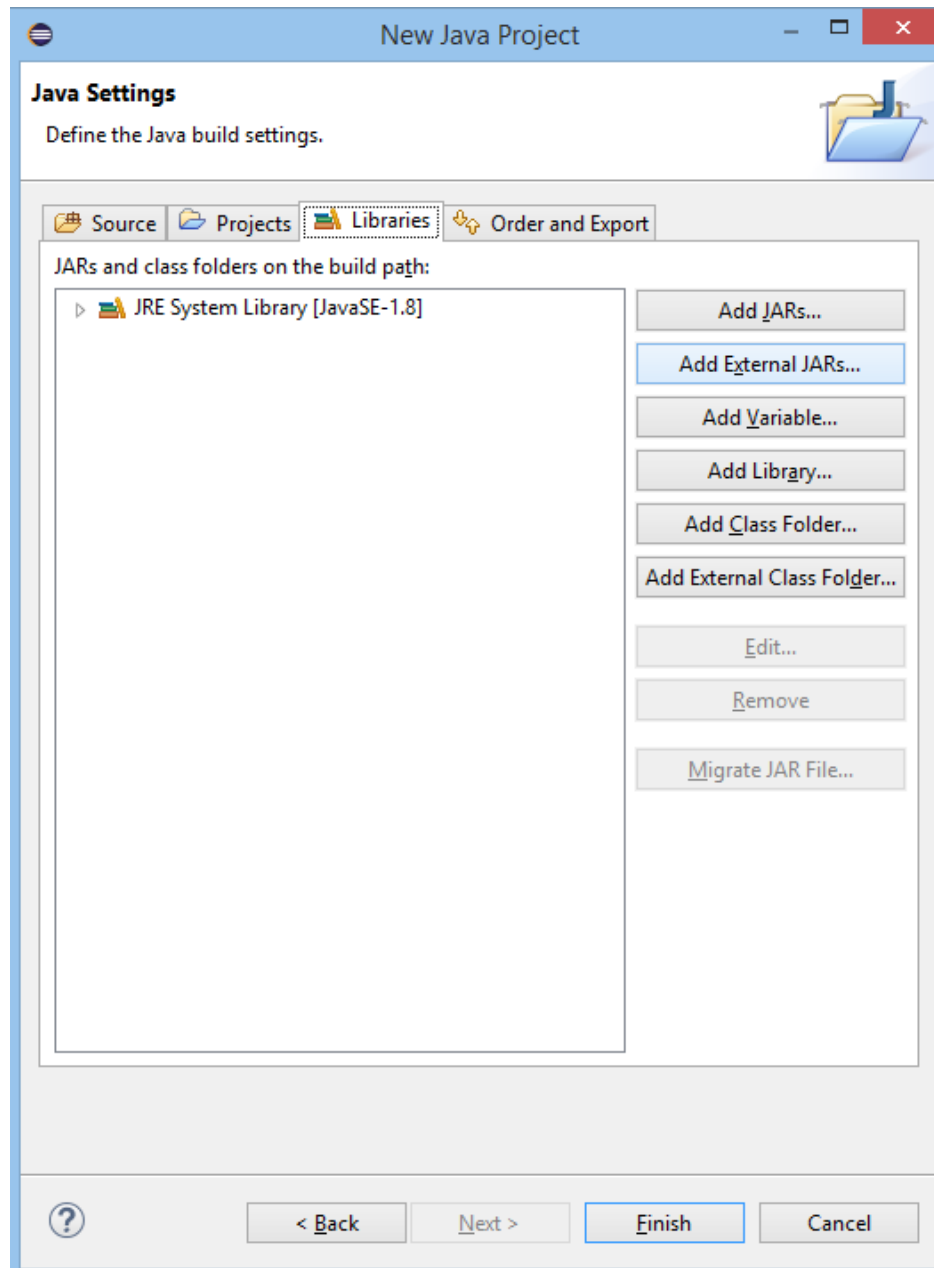
Konektori se u pravilu isporučuju u formi.jar(Java Archive) datoteke. JDBC MySQL Connector/J (naziv projekta) .zip se preuzima sa stranice

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



Slika 2.1.1

Kliknite na "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 bi dodali konektor u Eclipse i koristili isti izaberemo **File->New->Java Project** i podesimo ime projekta te kliknemo Next. Pojavljuje se kartica Libraries gdje bismo **Add External JARs** i pronalazimo .jar fajl koji smo skinuli prethodno te isti odaberemo. Nakon toga projekat je spreman za korištenje konektora.



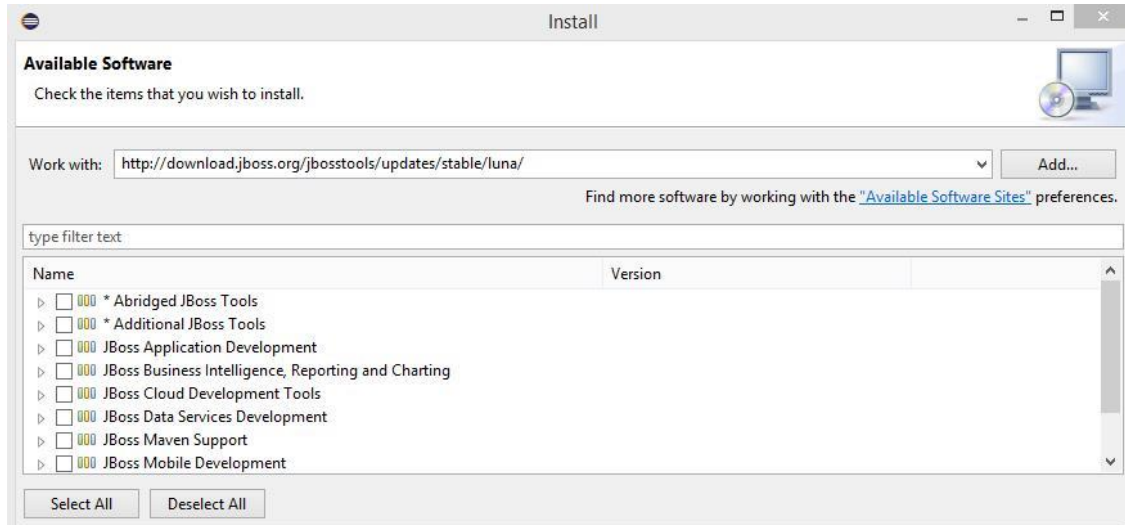
Slika 2.1.2

Naknadno dodavanje korektora se vrši desnim klikom na projekat i odabirom opcije Properties. Nakon toga biramo Java Build Path gdje dolazimo do kartice Libraries. Obzirom da ćete koristiti već postavljeni projekat dovoljno je da skinete s interneta konektor.

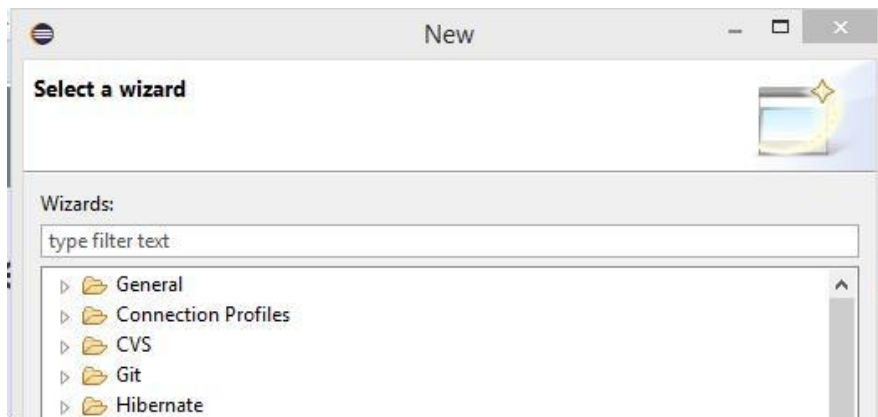
3. Instalacija hibernate tools

Za instalaciju Hibernate Tools-a potrebno je :

1. Pokrenuti Eclipse
2. Kliknuti na **Help -> Install new software...**
3. U polje "*Work with*" unijeti sljedeći url :
<http://download.jboss.org/jbosstools/updates/stable/luna/>
i sačekati dok se učitaju alati u listu.



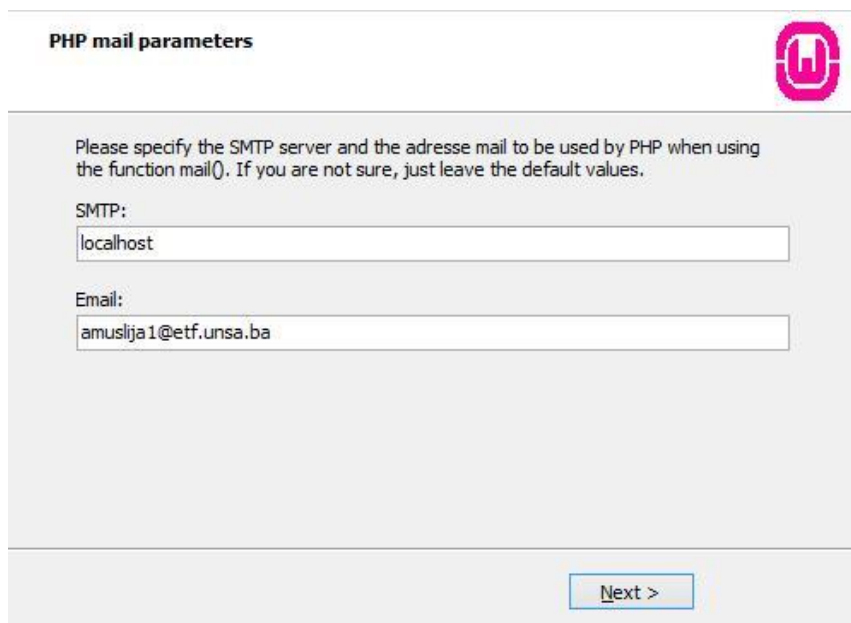
4. Pronaći u ponuđenoj listi "*Hibernate Tools*" (najjednostavnije je ukucati u polje pretrage "hibernate" da bi lakše došli do alata)
5. Označiti "*Hibernate Tools*" i kliknuti na "Next"
6. Na kraju, alat će se preuzeti i instalirati. (Ukoliko se prilikom instalacije prikaže "Security Warning" upozorenje kliknuti na "Ok").
7. Nakon uspješne instalacije potrebno je restartovati Eclipse.
8. Ukoliko je sve prošlo kako treba, trebali bi vidjeti folder "*Hibernate*" kada odemo na **File->New->Other**



4. Instalacija MySQL baze podataka

Za bazu podataka odabrana je MySQL baza. Za rad sa MySQL bazom, potreban je MySQL server, koji se može instalirati lokalno. Lokalna instalacija servra moguća je pomoću WAMP (Windows Apache Mysql and PHP) programa.

WAMP se može preuzeti na linku: <http://www.wampserver.com/en/#download-wrapper>



PHP mail parameters

Please specify the SMTP server and the adresse mail to be used by PHP when using the function mail(). If you are not sure, just leave the default values.

SMTP:

Email:

[Next >](#)

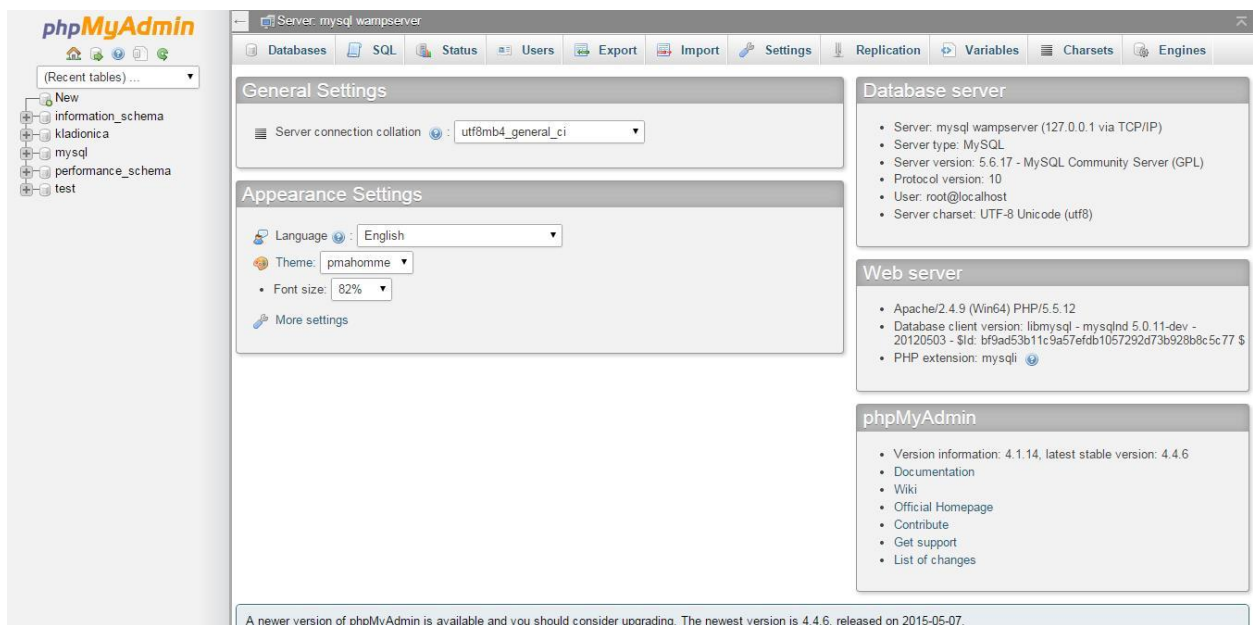
Dovoljno je pokrenuti instalacioni file i pratiti upute. Prilikom instalacije, potrebno je definisati SMTP server i vaš email:

Nakon instalacije, WAMP servis će biti pokrenut u pozadini. Za upravljanje MySQL bazom, u internet preglednik je potrebno ukucati: localhost/phpmyadmin kako bi se otvorilo grafičko okruženje za upravljanje bazom

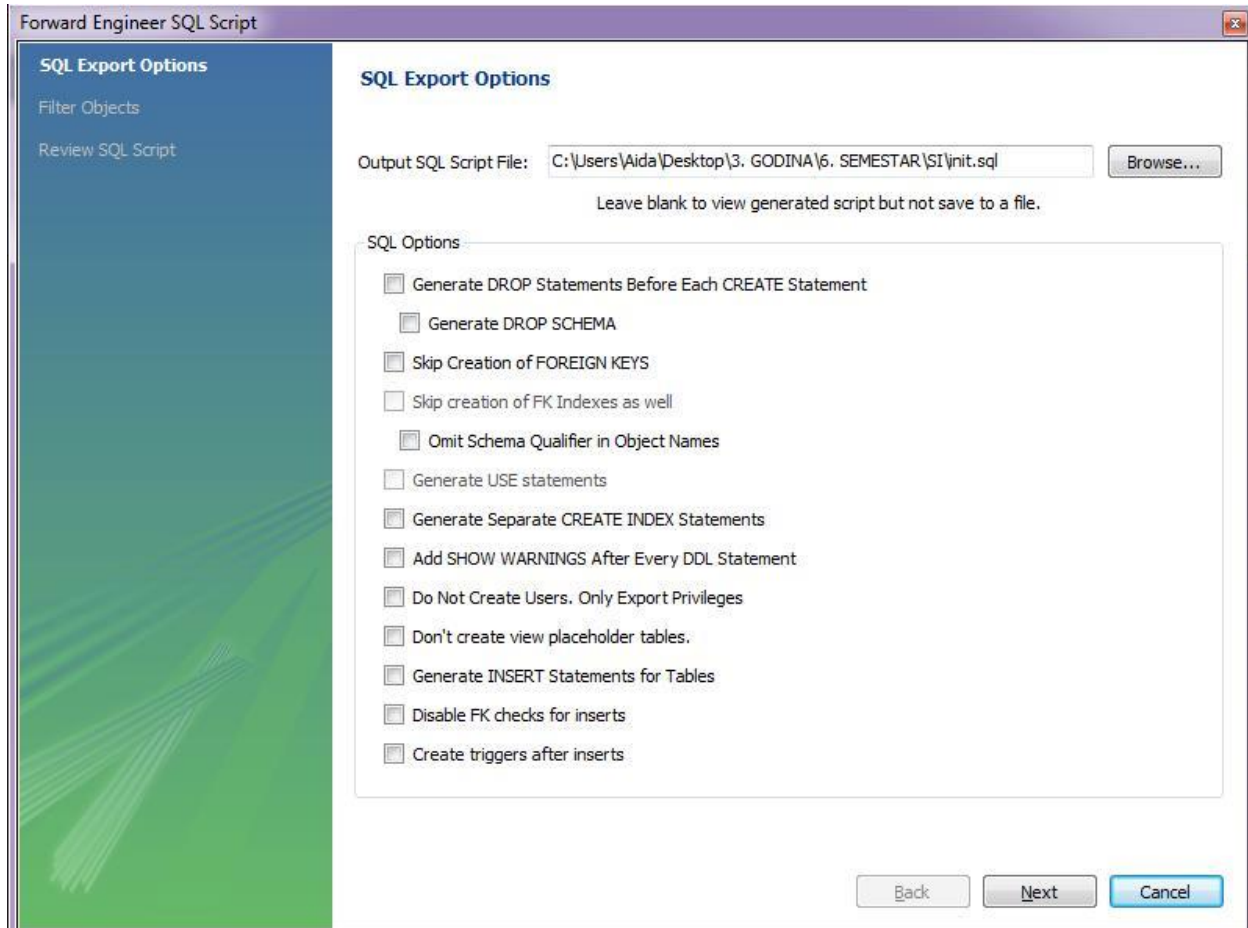
5. Podešavanje baze podataka

Nakon što instaliramo WAMP server, potrebno je pokrenuti isti, te u pretraživaču ukucati **localhost/phpmyadmin**

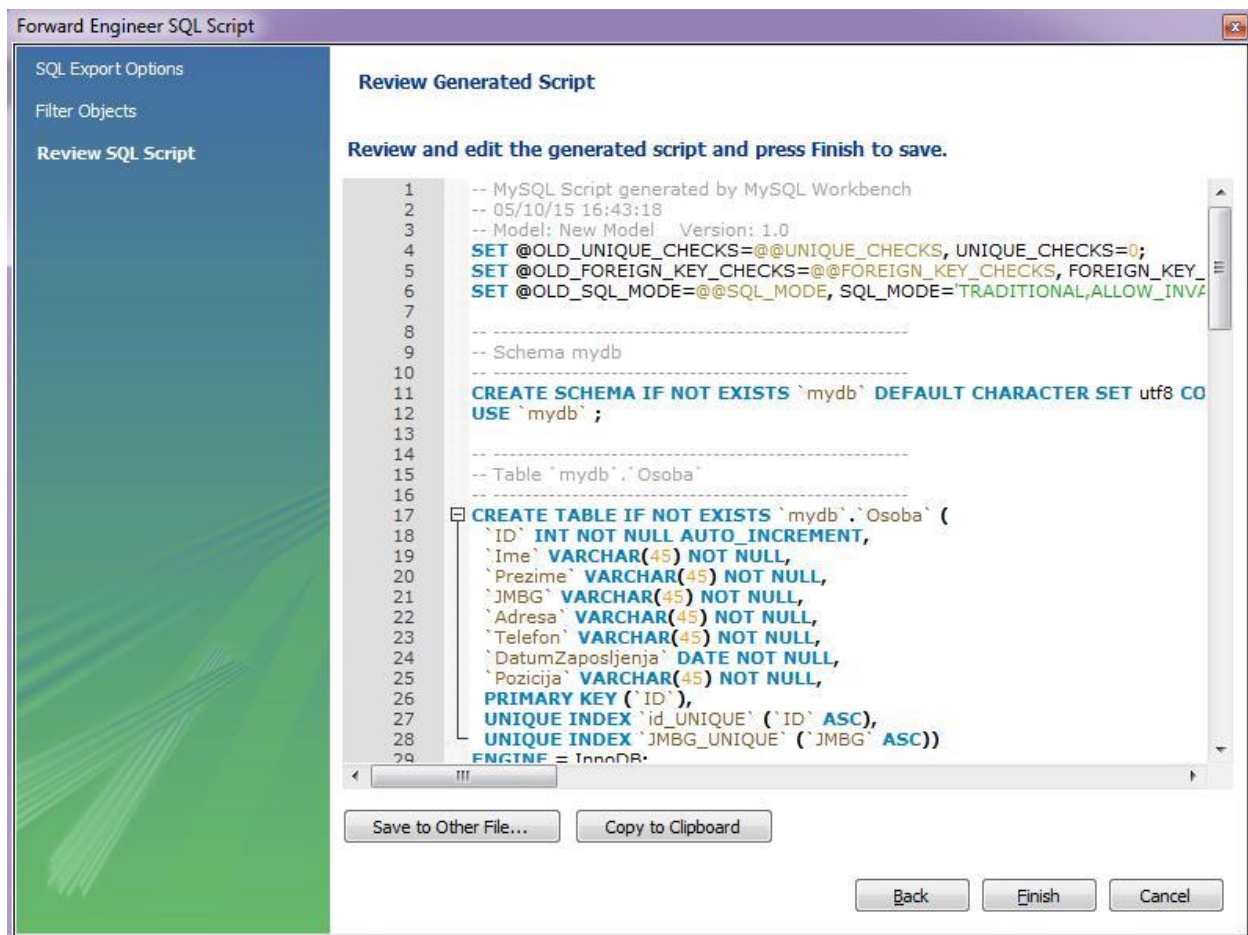
Prikazat će nam se sljedeći prozor:



Nakon ovoga je potrebno generisati skriptu na osnovu ER dijagrama, tako što ćemo u MySQL Workbenchu izabrati **File -> Export -> Forward Engineer SQL Create Script**. Otvorit će nam se sljedeće:



Potrebno je dva puta kliknuti next. Zatim se prikaže sljedeći prozor:



Klikom na Finish smo generisali skriptu.

Potrebno je u phpmyadmin kreirati novu bazu podataka i klikom na import izabrati našu skriptu init.sql. Na kraju bi se trebala prikazati sljedeća poruka:

✔ Import has been successfully finished, 13 queries executed. (init.sql)

```
-- MySQL Script generated by MySQL Workbench
-- 05/10/15 16:32:59
-- Model: New Model Version: 1.0
SET @OLD_UNIQUE_CHECKS=@@UNIQUE_CHECKS, UNIQUE_CHECKS=0;# MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows).

SET @OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS=@@FOREIGN_KEY_CHECKS, FOREIGN_KEY_CHECKS=0;# MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows).

SET @OLD_SQL_MODE=@@SQL_MODE, SQL_MODE='TRADITIONAL_ALLOW_INVALID_DATES';# MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows).

-- Schema mydb
CREATE SCHEMA IF NOT EXISTS `mydb` DEFAULT CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_general_ci ;# 1 row affected.
USE `mydb`;# MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows).

-- Table `mydb`.`Osoba`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`Osoba` (
  `ID` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `Ime` [...]
```

[Edit]

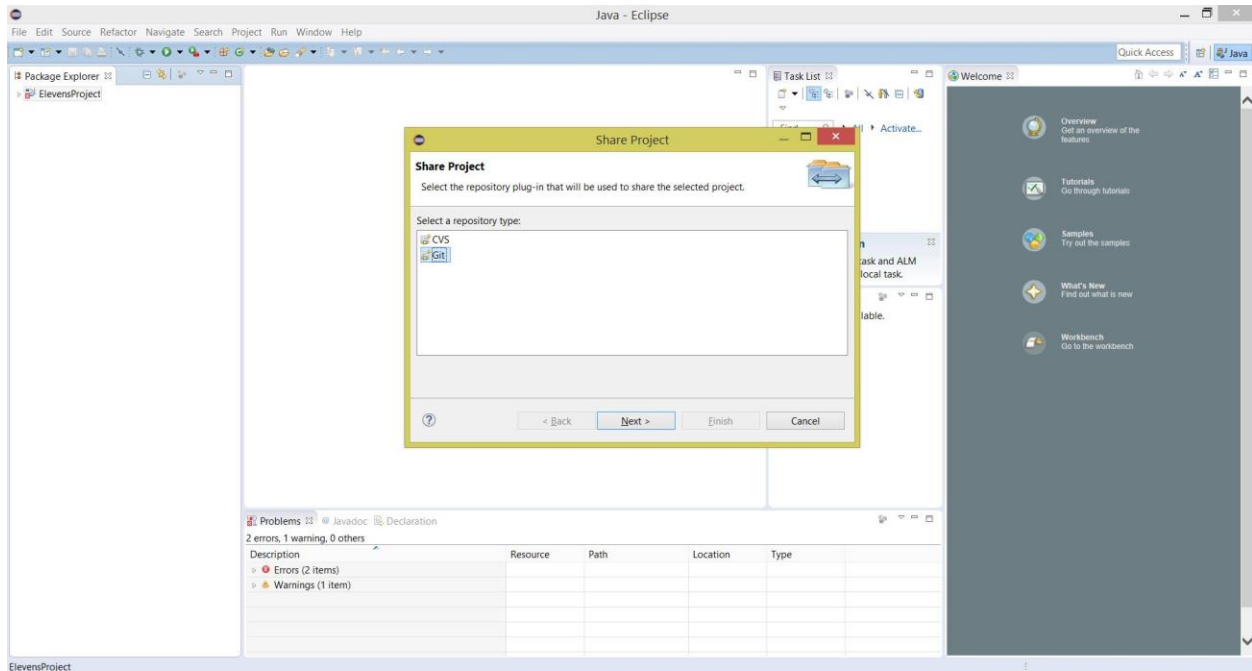
Nakon ovoga imamo formiranu bazu podataka koja izgleda ovako:

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a MySQL database named 'mydb'. The left sidebar displays the database structure, including a tree view of the database and its tables. The main panel shows the 'Structure' tab, which lists the tables in the database: 'admin', 'firma', 'operator', 'osoba', and 'zaposlenik'. Each table has a row of icons for actions like 'Browse', 'Structure', 'Search', 'Insert', 'Empty', and 'Drop'. Below the table list, there is a 'Check All' checkbox and a 'With selected:' dropdown menu. At the bottom of the main panel, the 'Create table' dialog is open, showing fields for 'Name' and 'Number of columns', and a 'Go' button.

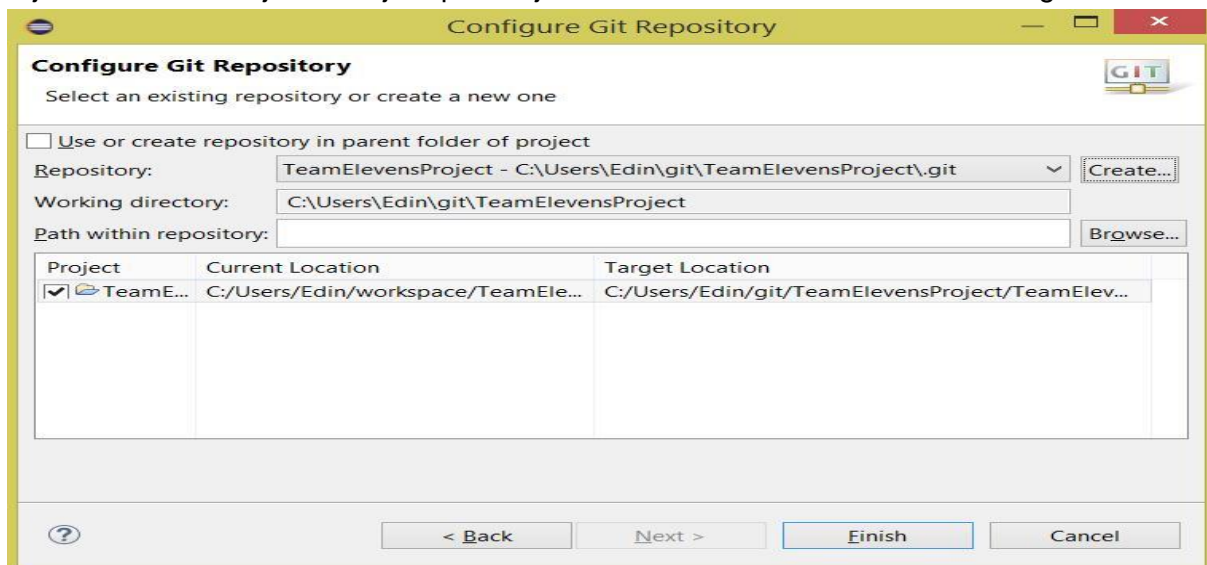
6. Kreiranje novog projekta unutar Eclipse-a i njegovo commitanje na GitHub

Da bi kreirali novi projekat odemo na **File->New->Java project** te unesemo željeni naziv našeg projekta.

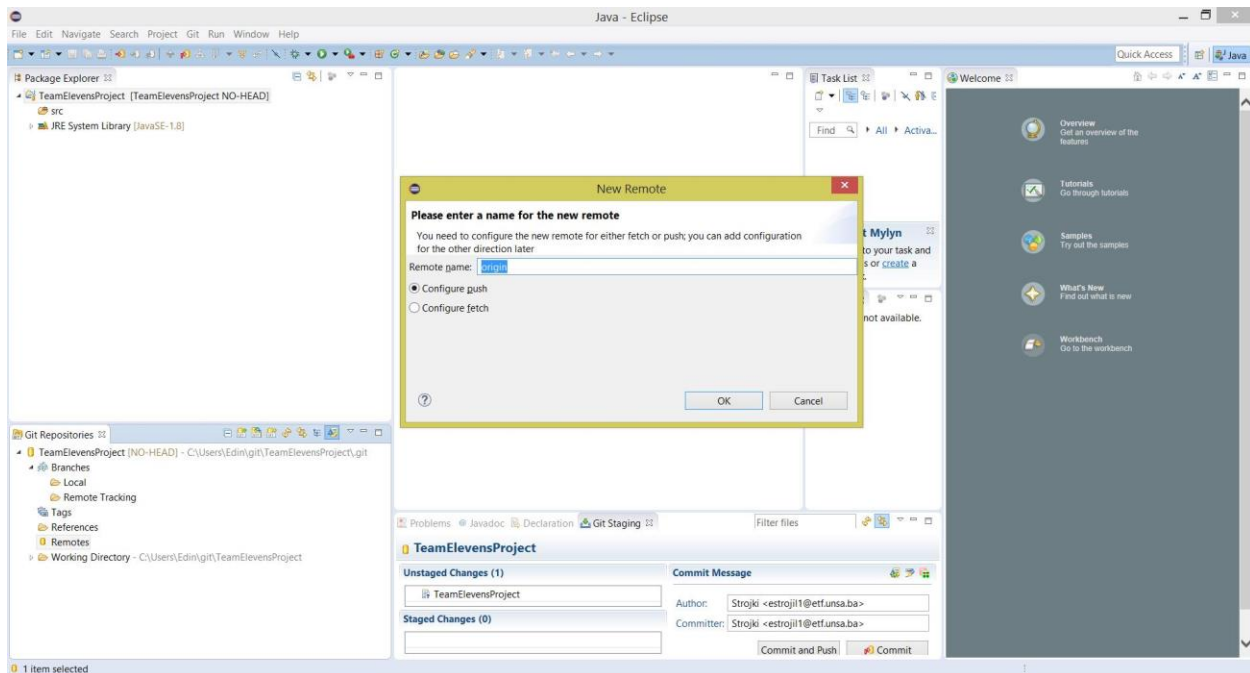
Iduci korak je da kreiramo repozitorij koji zelimo koristiti a to radimo na nacin da desnim klikom kliknemo na naš projekat **Team->Share** with i odaberemo Git



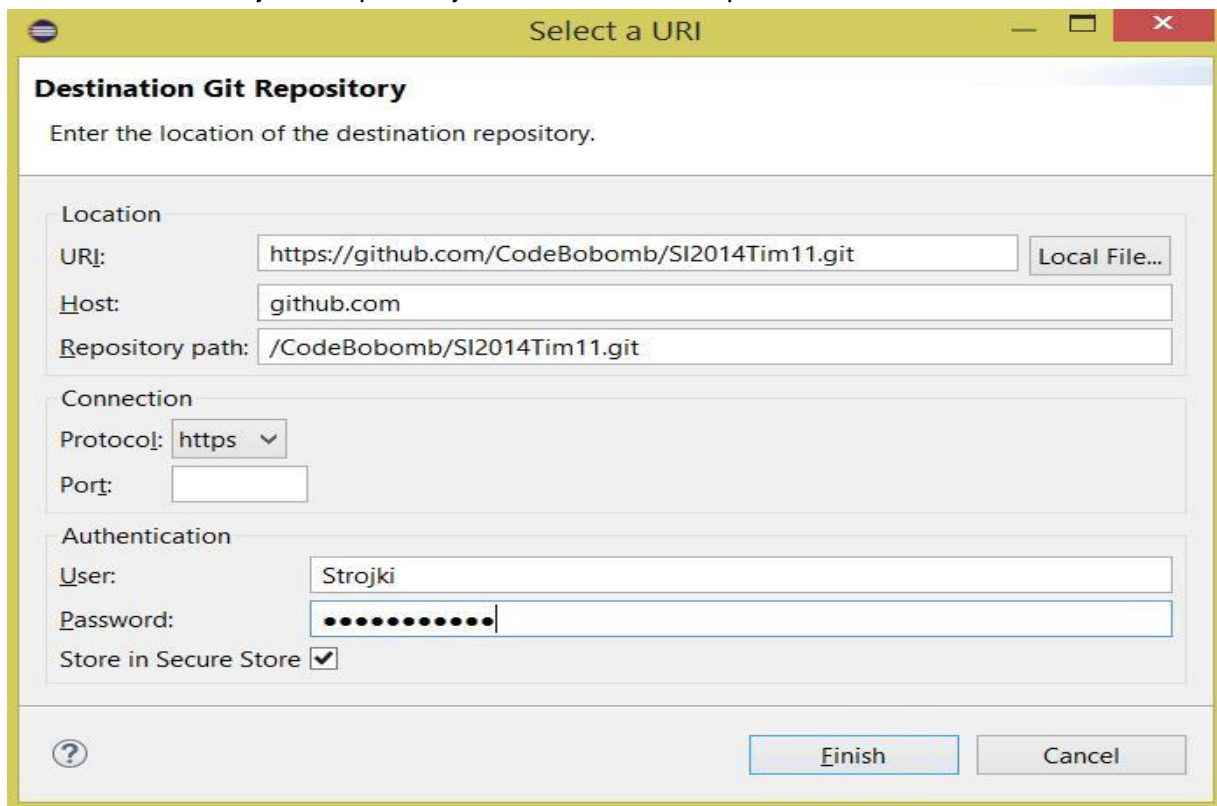
Sljedeci korak nam je kreiranje repozitorija kao na slici a to radimo klikom na dugme create



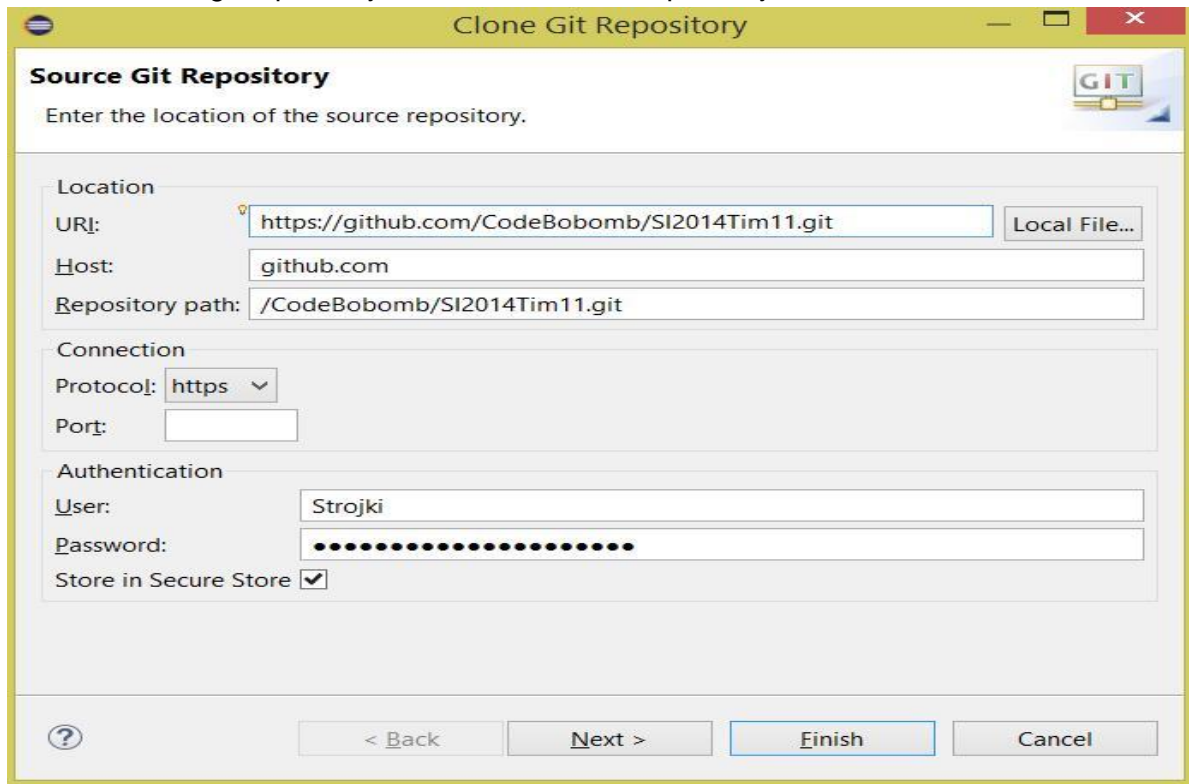
Da bi nas repozitorij(lokalni) mogao slati podatke na glavni repozitorij koji se nalazi na GitHubu potrebno je da kliknemo desnim klikom misa na **Remotes->Create Remote** kao na slici.



Unesemo destinaciju Git repozitorija te nas username i password.



A zatim source git repozitorija te odradimo clone repozitorija.



Clone Git Repository

Source Git Repository

Enter the location of the source repository.

Location

URI:

Host:

Repository path:

Connection

Protocol:

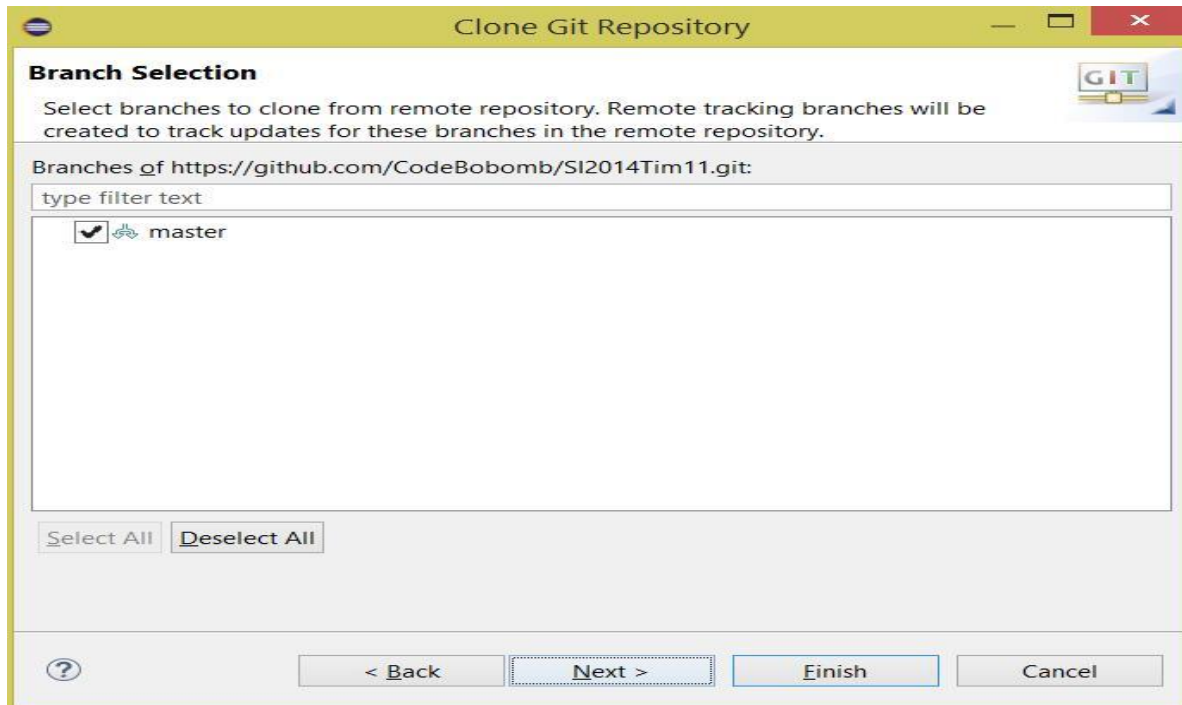
Port:

Authentication

User:

Password:

Store in Secure Store ☒




Clone Git Repository

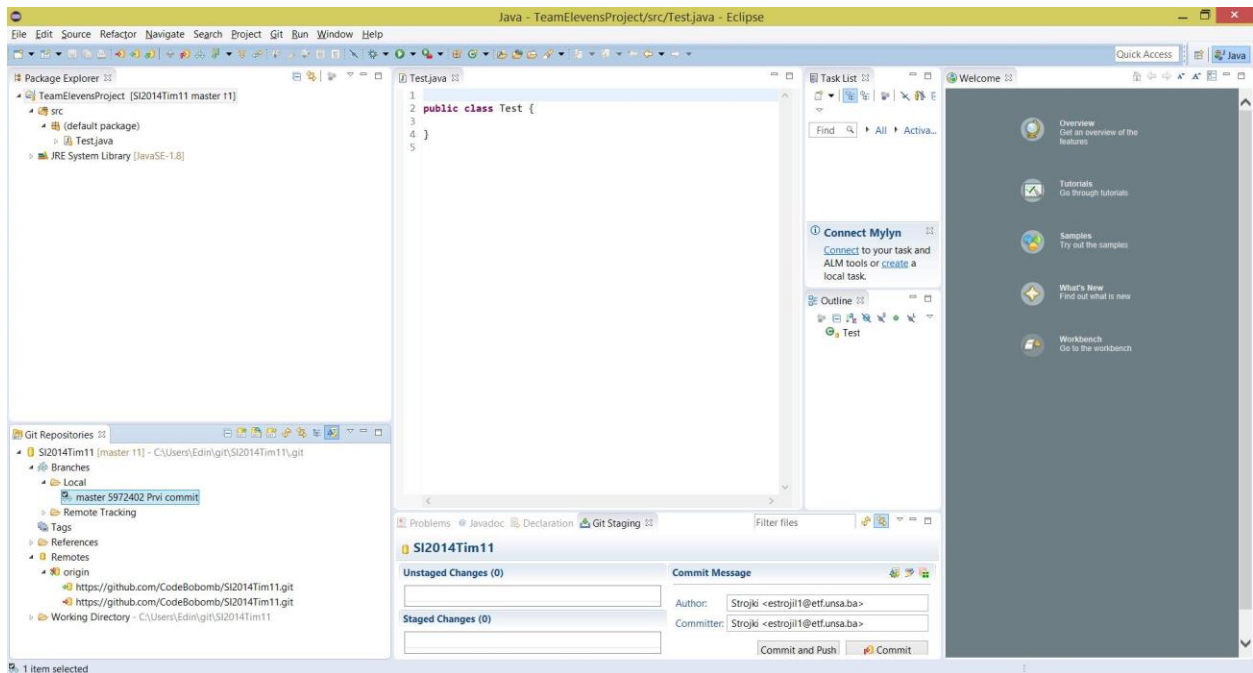
Branch Selection

Select branches to clone from remote repository. Remote tracking branches will be created to track updates for these branches in the remote repository.

Branches of :

☒  master

Prilikom slanja prvog commita potrebno je manuelno desnim klikom misa na **Branches->Local->master->Push Branch** poslati prvi branch koji predstavlja master.



Nakon uspjesnog commitanja projekat je uploadovan na GitHub

