

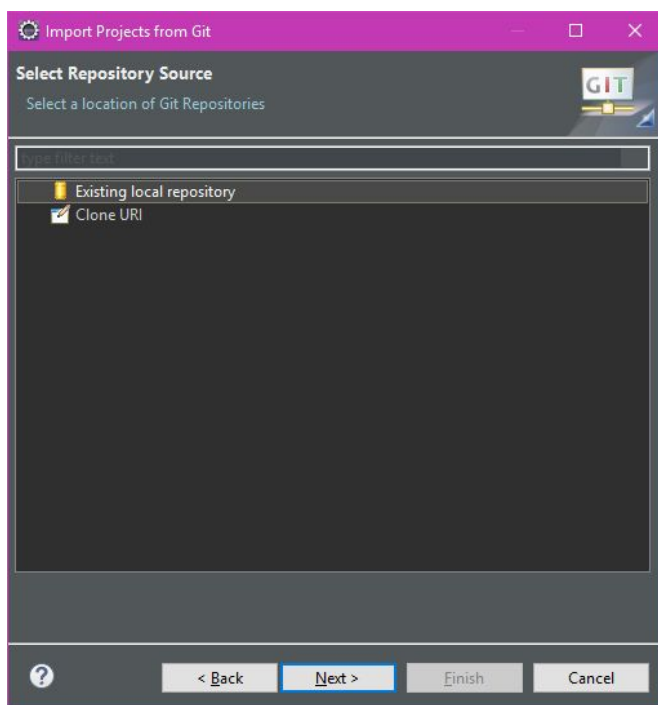
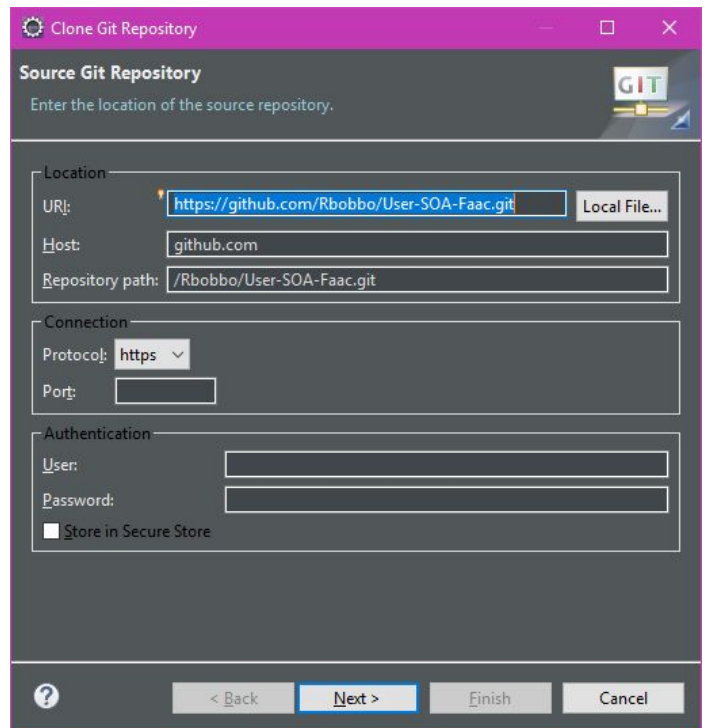
## Guida all'Installazione dell'applicazione User-SOA-Faac

### GitHub

Il progetto **User-SOA-Faac** è stato condiviso attraverso il repository GitHub.

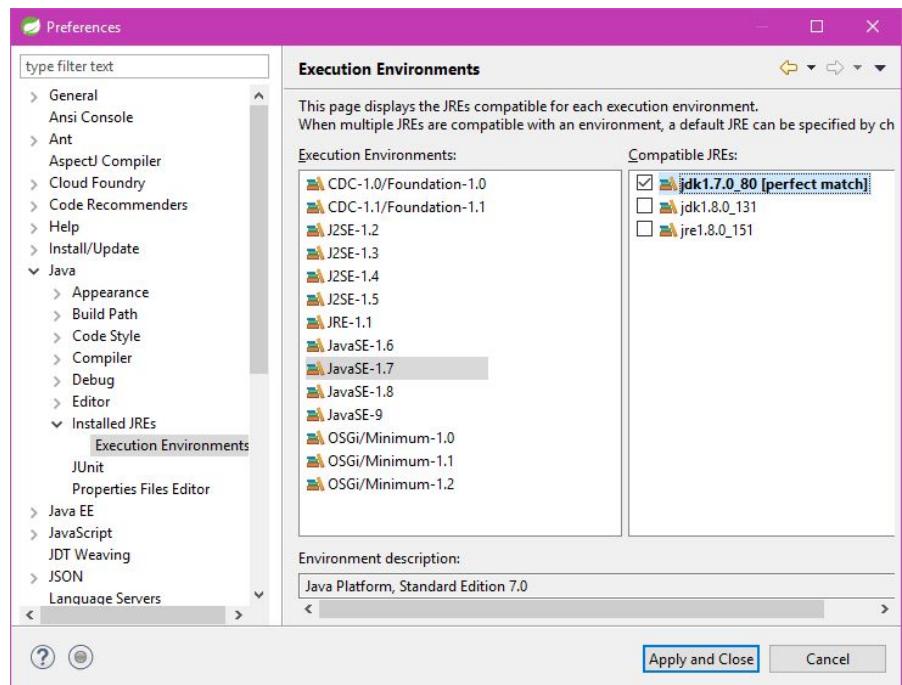
Aprire eclipse e clonare il repository git usando il seguente URL:

<https://github.com/Rbobbo/User-SOA-Faac.git>



Dopodichè è necessario importare il progetto nel Workspace Eclipse, andare su:  
*File -> Import... -> Project from Git -> Existing local repository*

Il progetto importato è munito del file **.classpath** che permette ad eclipse di capire quale Jdk è da utilizzare. Se necessario configurare la corretta **Execution environment** di Eclipse, come la figura qui accanto.



Una volta completato il build dei sorgenti (*Project -> clean...*) ed il “*Maven Update Project*”, è possibile creare il file **.war**, ecco come fare.

Tasto destro sul *pom.xml* -> *run as...* -> *maven install*.

In caso di errori, segnalare a [riccardo.bobbo@gmail.com](mailto:riccardo.bobbo@gmail.com) possibilmente con uno screenshot.

# MySQL

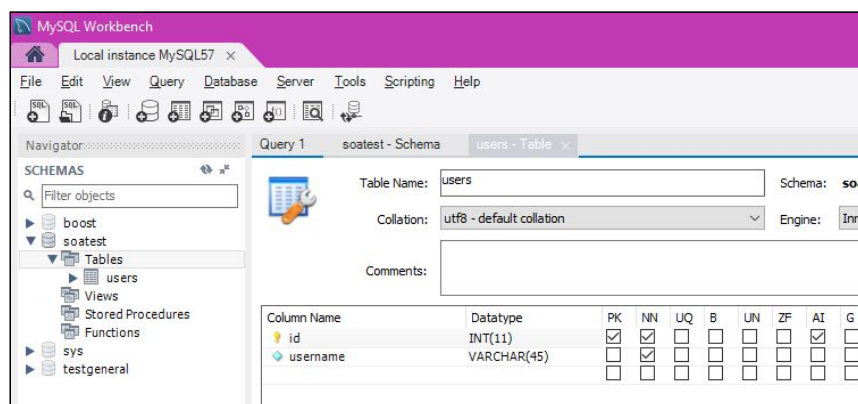
Scaricare e installare l'ultima versione di **MySQL Workbench** dal link:

<https://dev.mysql.com/downloads/workbench/>

Durante l'installazione sarà richiesto di inserire utente e password per il servizio, immettere "root" per entrambi i campi.

Una volta avviato il programma MySQL Workbench, connettersi a “localhost” ed eseguire le ddl presenti nel file /User-SOA-Faac/docs/db.sql .

Le istruzioni eseguite dovrebbero aver creato uno schema di nome “**soatest**” ed una tabella chiamata “users” con le seguenti caratteristiche:



## Tomcat

Scaricare Tomcat 7 dal sito:

<https://tomcat.apache.org/download-70.cgi>

Avviare tomcat attraverso “**cartella tomcat**”/bin/startup.bat (in ambiente windows).

## Installazione

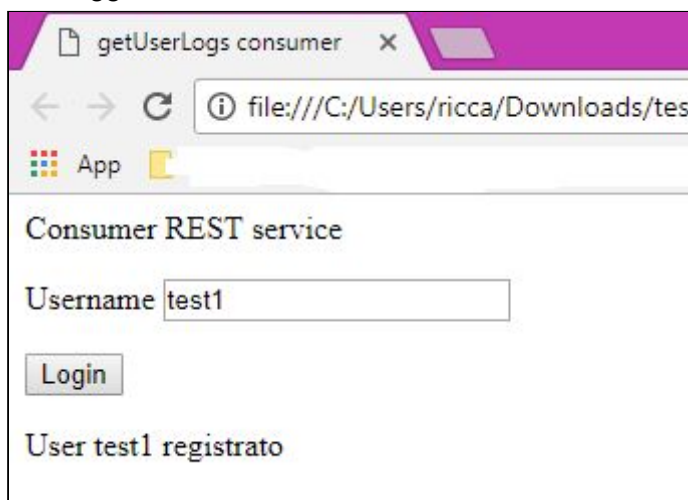
Una volta avviato tomcat 7, copiare il file .war contenuto nella cartella target del progetto **User-SOA-Faac** , nella cartella “**cartella tomcat**”/webapp/.

## Esecuzione Test

Rest service:

Avviare il file **loginForm.html** contenuto nella cartella /User-SOA-Faac/docs del progetto su di un browser a scelta.

Il pulsante “login” inserisce attraverso servizio REST gli utenti con il nome selezionato nell'input presente “Username”, nel caso di esito positivo o negativo, sotto al pulsante compariranno dei messaggi:



SOAP service:

Ho incluso nella cartella **docs** del progetto :

- Il wsdl del webservice : *WSDL-getUsers.wsdl*
- Il progetto SOAPui per eseguire le request : *SOAPgetUsers-soapui-project.xml*

L'endpoint del servizio è:

***http://localhost:8080/UsersSOA/soap/getUsers***

Esempio di una request via SOAP:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:impl="http://impl.soap.service.main.faac.it/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <impl:getUsersLoggedIn/>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

## Java Test

Utilizzare il tool di Eclipse "Run -> Run As -> **JUnit Test**" versione 4.

## Configurazioni :

### Database

Nel caso si volesse cambiare configurazione dei parametri quali schema, password, utente... modificare il file **spring-context.xml** alla sezione "*Connection DB*".

## Note:

Per poter eseguire le chiamate REST in localhost è stato necessario attivare le autenticazioni CORS. Infatti nel web.xml è stata aggiunta una servlet apposta per aggiungere informazioni headers ad ogni risposta dei vari webservice. I browsers quali Chrome, Edge, Firefox e altri chiedono dei parametri di autenticazione negli headers durante l'elaborazione delle risposte, documentazioni disponibili al link <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTTP/CORS> .

La scelta è stata di **non modificare** il WebServer/ApplicationServer che ospita l'applicazione, ma piuttosto aggiungere una gestione standard di CORS nel web.xml .

Non ho avuto modo di aggiungere una gestione log.

La pagina html per generare le richieste rest, ha necessità di collegarsi al link <https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.10.2/jquery.min.js> (jQuery)

Ho scelto di non scaricare il file .js e indicare staticamente il percorso per poter aver una sola pagina da eseguire senza dipendenze statiche.

Per problemi o dubbi durante l'esecuzione/installazione, contattarmi all'indirizzo [riccardo.bobbo@gmail.com](mailto:riccardo.bobbo@gmail.com) .