

MANUAL DE INSTALACIÓN HCS

AlphaOne

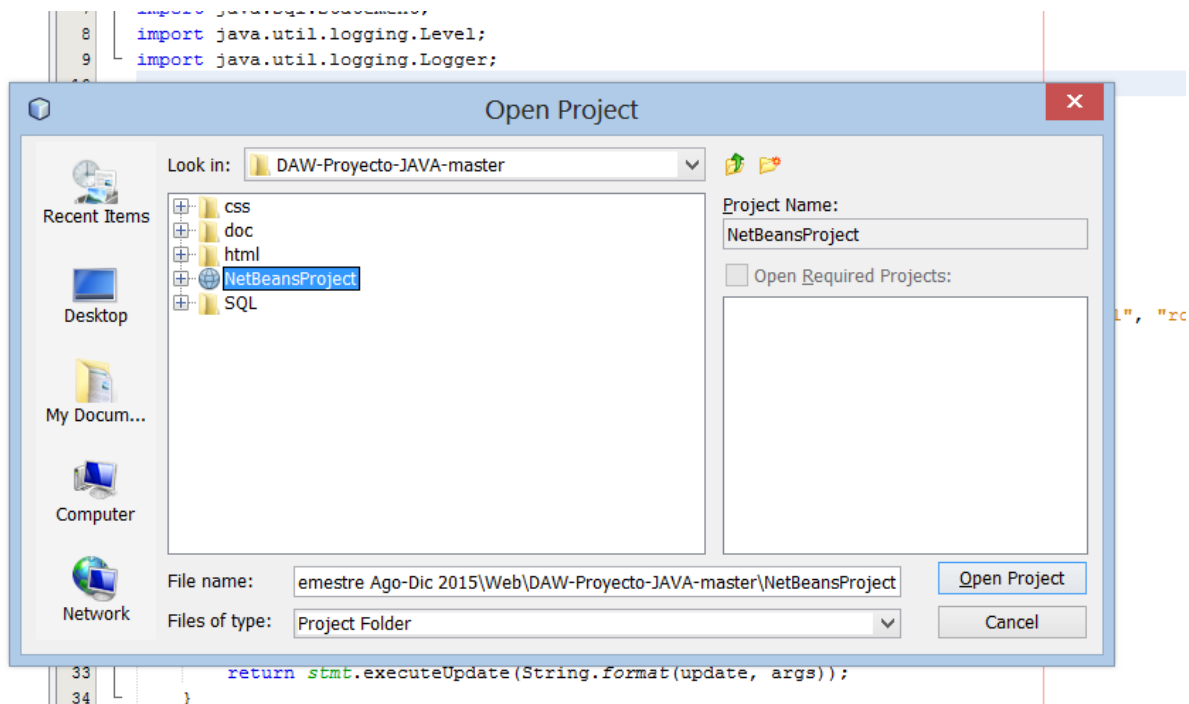
TECNOLÓGICO DE MONTERREY

Manual de Instalación Human Capital System

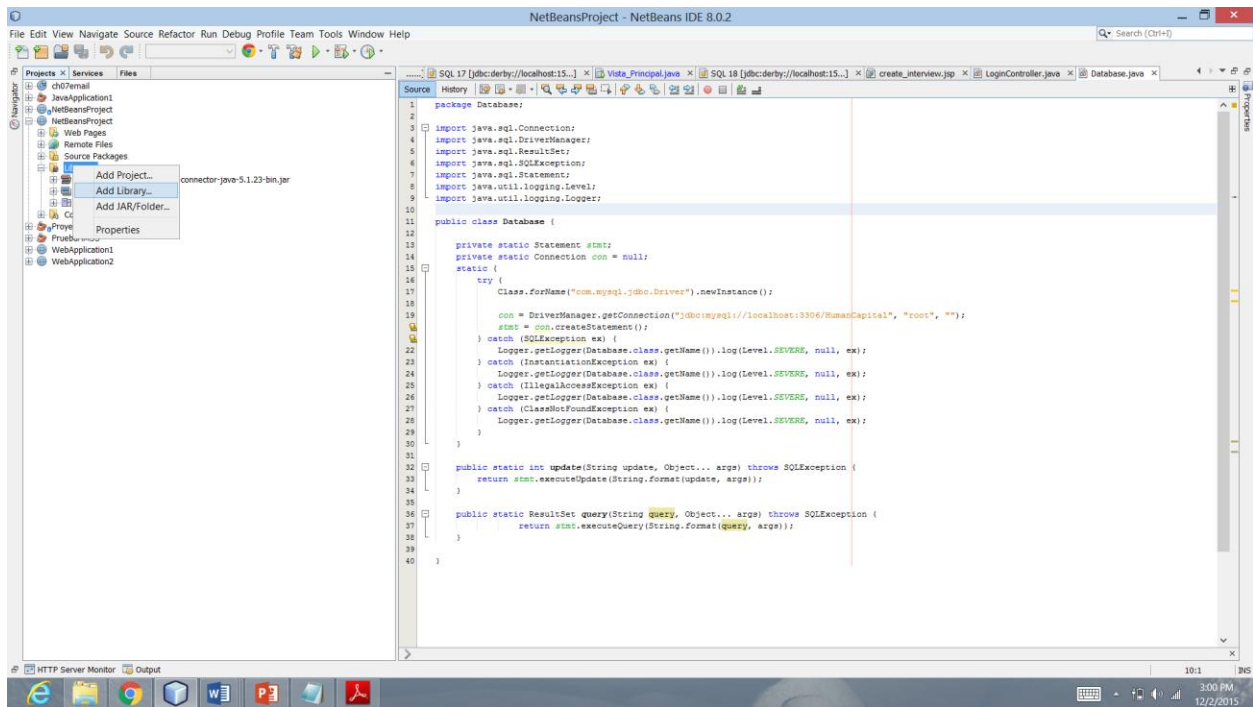
Para la instalación de este sistema es necesario bajar el proyecto completo que viene en una carpeta .zip de la plataforma BlackBoard.

Una vez descargado el proyecto es necesario haber instalado previamente el IDE NetBeans con un servidor Apache Tomcat. En la siguiente liga vienen una serie de instrucciones para realizar esto <https://netbeans.org/community/releases/80/install.html>.

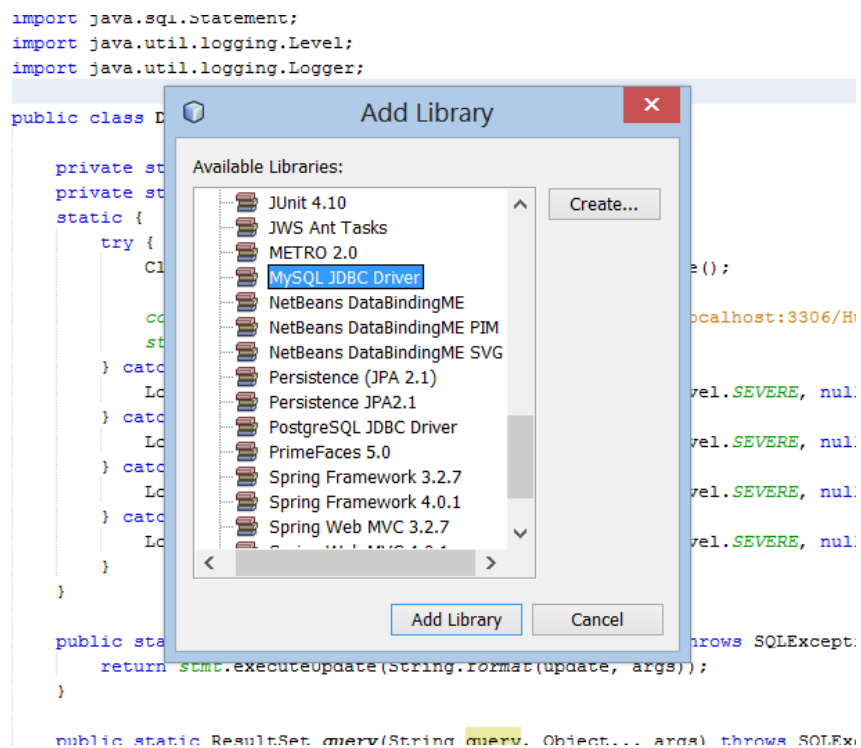
Si ya está instalado el siguiente paso abrir el proyecto desde NetBeans seleccionando el archivo NetBeansProject de zip que se bajó de GitHub.



Una vez que se abre el proyecto en NetBeans es necesario agregar en MySQL JDBC Driver. Para esto hay que dar click derecho en la carpeta Libraries que se encuentra dentro de NetBeansProject en la sección de Projects del lado izquierdo.



Después seleccionar MySQL JDBC Driver.



MySQL Workbench interface showing a SQL script for creating a table named 'Employee'.

```

1  CREATE TABLE Employee (
2    id INT NOT NULL,
3    firstName VARCHAR(200) NOT NULL,
4    lastName VARCHAR(200) NOT NULL,
5    email VARCHAR(200) NOT NULL UNIQUE,
6    address VARCHAR(200) NOT NULL,
7    phone VARCHAR(200) NOT NULL,
8    professionalTitle VARCHAR(100) NOT NULL,
9    dateOfBirth DATE NOT NULL,
10   PRIMARY KEY (id)
11 );
12
13 CREATE TABLE Employee (
14   id INT NOT NULL,
15   firstName VARCHAR(200) NOT NULL,
16   lastName VARCHAR(200) NOT NULL,
17   email VARCHAR(200) NOT NULL,
18   address VARCHAR(200) NOT NULL,
19   phone VARCHAR(200) NOT NULL,
20   professionalTitle VARCHAR(100) NOT NULL,
21   dateOfBirth DATE NOT NULL,
22   PRIMARY KEY (id)
23 );

```

Buttons: Limpiar, Continuar

The screenshot shows the NetBeans IDE 8.0.2 interface. The main editor window displays the 'Database.java' file, which contains the following code:

```
1 package Database;
2
3 import java.sql.Connection;
4 import java.sql.DriverManager;
5 import java.sql.ResultSet;
6 import java.sql.SQLException;
7 import java.sql.Statement;
8 import java.util.logging.Level;
9 import java.util.logging.Logger;
10
11 public class Database {
12
13     private static Statement stmt;
14     private static Connection con = null;
15     static {
16         try {
17             Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver").newInstance();
18             con = DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:3306/HumanCapital", "root", "");
19             stmt = con.createStatement();
20         } catch (SQLException ex) {
21             Logger.getLogger(Database.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);
22         } catch (InstantiationException ex) {
23             Logger.getLogger(Database.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);
24         } catch (IllegalAccessException ex) {
25             Logger.getLogger(Database.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);
26         } catch (ClassNotFoundException ex) {
27             Logger.getLogger(Database.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);
28         }
29     }
30
31     public static int update(String update, Object... args) throws SQLException {
32         return stmt.executeUpdate(String.format(update, args));
33     }
34
35     public static ResultSet query(String query, Object... args) throws SQLException {
36         return stmt.executeQuery(String.format(query, args));
37     }
38
39 }
40
```

The project structure on the left shows a 'src' folder containing 'Database.java'.

