JDBC
Configurando Banco de Dados no Netbeans

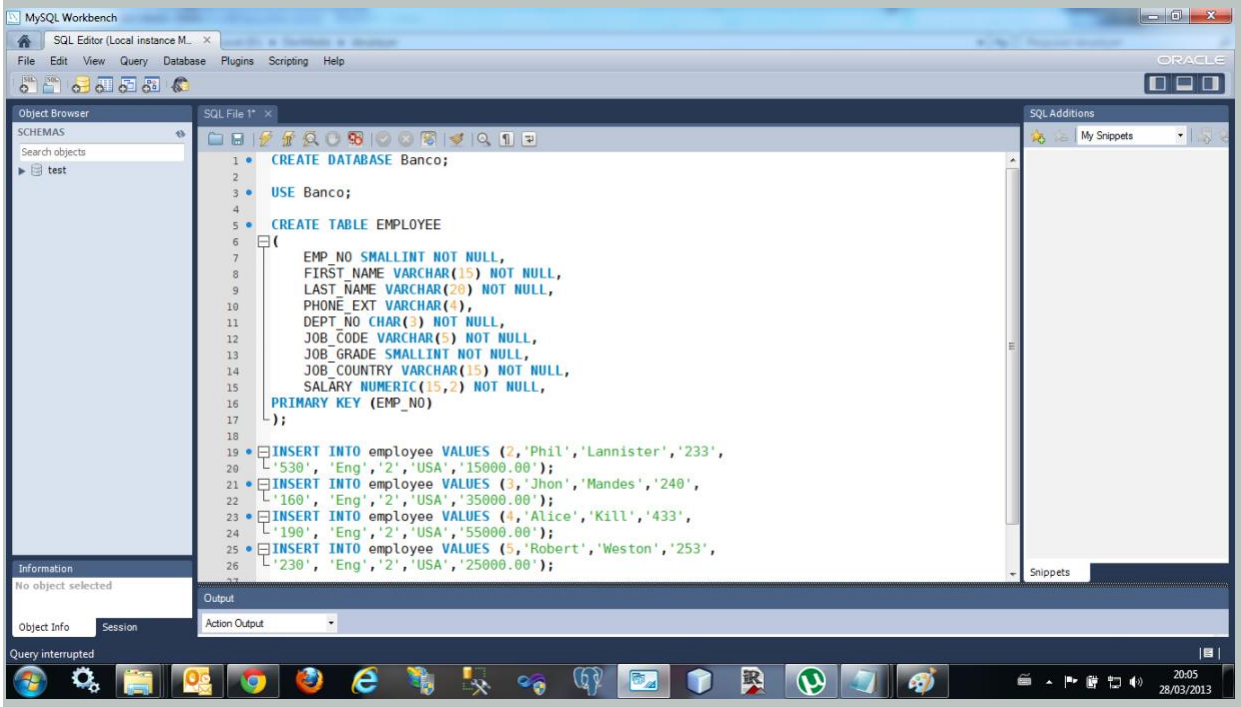
Vamos utilizar as seguintes ferramentas : Netbeans IDE 7.2, Java 7, MySQL 5.5, Workbench 5.2, Driver JDBC 5.1

1° Passo

Vamos criar um banco de dados no MySQL utilizando a ferramenta Workbench, você pode utilizar a função assistente da ferramenta ou utilizar a seguinte query:

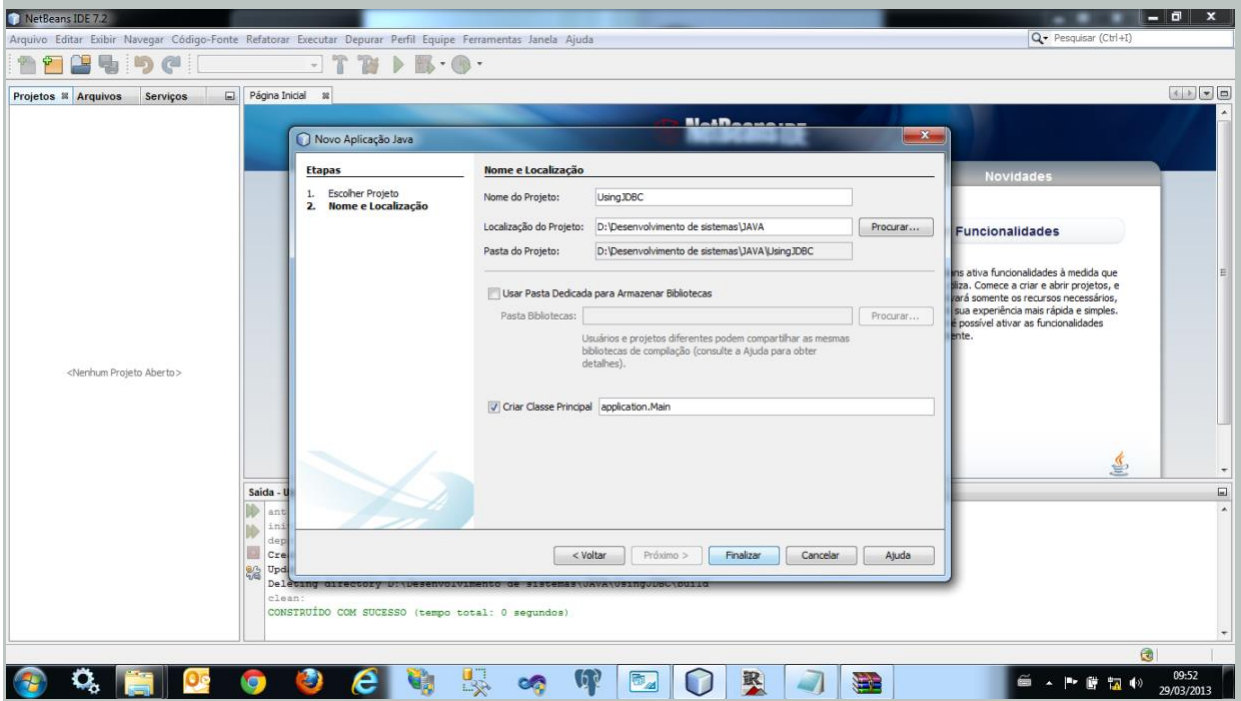
```
CREATE DATABASE Banco;

USE Banco;

CREATE TABLE FUNCIONARIO
(
EMP_NO SMALLINT NOT NULL,
FIRST_NAME VARCHAR(15) NOT NULL,
LAST_NAME VARCHAR(20) NOT NULL,
PHONE_EXT VARCHAR(4),
DEPT_NO CHAR(3) NOT NULL,
JOB_CODE VARCHAR(5) NOT NULL,
JOB_GRADE SMALLINT NOT NULL,
JOB_COUNTRY VARCHAR(15) NOT NULL,
SALARY NUMERIC(15,2) NOT NULL,
PRIMARY KEY (EMP_NO)
);

INSERT INTO Funcionario VALUES (2,'Paulo','Lannister','233','530',
'Eng','2','USA','15000.00');
INSERT INTO Funcionario VALUES (3,'Jhon','Mandes','240','160',
'Eng','2','USA','35000.00');
INSERT INTO Funcionario VALUES (4,'Alice','Kill','433','190',
'Eng','2','USA','55000.00');
INSERT INTO Funcionario VALUES (5,'Robert','Weston','253','230',
'Eng','2','USA','25000.00');
```

Está query irá criar o banco de dados “banco” a tabela “Funcionario” e incluir alguns dados.



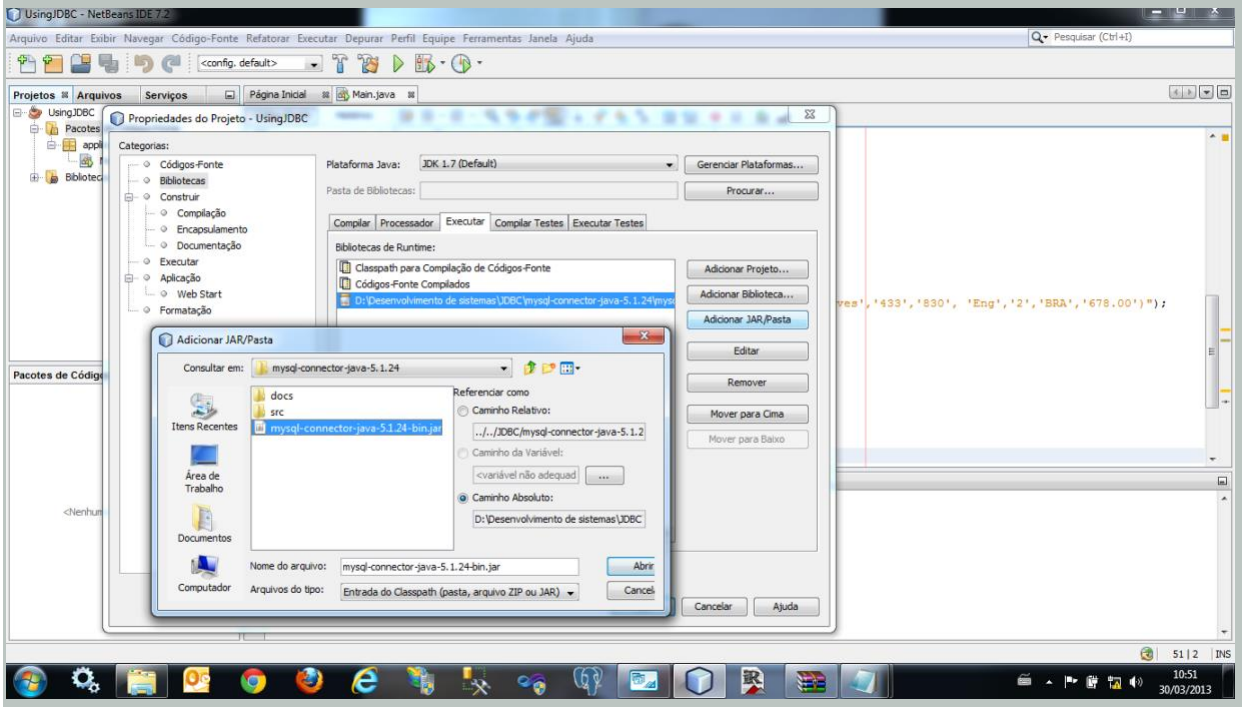
2° Passo

Abra o Netbeans e crie um novo projeto java:



3° Passo

Em propriedade do projeto aguia>Executar>Adicionar JAR/Pasta, adicione o driver connector JDBC do MySQL que você baixou. Assim nossa aplicação poderá acessar o banco de dados.



4° Passo

Agora vamos utilizar a seguinte classe para acesso:

```
1   package application;
2
3   import java.sql.Connection;
4   import java.sql.DriverManager;
5   import java.sql.SQLException;
6   import java.sql.Statement;
7
8   public class Main {
9
10      private Connection con;
11      private Statement stmt;
12
13      public Main(){
14
15          try{
16              Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
17          } catch(ClassNotFoundException e){
18              System.out.println("Error: "+ e.getMessage());
```

```
19          }
20
21          String url = "jdbc:mysql://127.0.0.1:3306/banco";
22          String user = "root";
23          String password = "root";
24
25          try{
26          con = DriverManager.getConnection(url,user,password);
27          stmt = con.createStatement();
28
29          }catch(SQLException e){
30              System.out.println("Error: "+ e.getMessage());
31          }
32
33          insertRecord();
34      }
35      public void insertRecord(){
36          try{
37          stmt.executeUpdate("INSERT INTO Funcionario VALUES (6,'FREDERICO','PEREIRA','433',
38    '830', 'Eng','2','BRA','678.00')");
39          }catch(SQLException e){
40              System.out.println("Error: "+ e.getMessage());
41          }
42
43      }
44
45      public static void main(String[] args) {
46          new Main();
47      }
48  }
49
50
51
52
```

Nossa tabela Funcionario após executar nosso método insertRecord();