

Conexión con Base de Datos.

```
package pk.ventanas;
```

```
import java.sql.Connection;
import java.sql.DriverManager;
import java.sql.PreparedStatement;
import java.sql.ResultSet;
import java.sql.SQLException;
```

```
public class Conexion {
```

```
    private Connection conn=null;
    private String error=null;
```

```
    public boolean isConnected() {
        return connected();
    }
```

```
    protected void conectar() {
```

```
        try { //Control de errores.
```

```
            Class.forName("com.mysql.cj.jdbc.Driver"); //Establecemos
la clase con el tipo de Driver que vamos a usar. En este caso
com.mysql.cj.jdbc.Driver
```

```
            String url = "jdbc:mysql://localhost/test"; //Establecemos,
el tipo de conector, con el que vamos a conectar con Base de Datos
jdbc:mysql: La ubicación de este: LocalHost y la Base de Datos: test
            conn = DriverManager.getConnection(url,"root","");
//Establecemos la conexión: Usuario: root, password: ninguna.
```

```
        }
        catch (ClassNotFoundException e1) { //En caso de error porque no
encuentre la clase.
```

```
            // TODO Auto-generated catch block
            this.error= e1.getMessage(); //Muestro error.
```

```
        }
```

```
        catch (SQLException e1) { //En caso de error por conexión con
Base de datos o algún otro error relacionado con la conexión.
```

```
            // TODO Auto-generated catch block
            this.error= e1.getMessage(); //Muestro el error.
```

```
        }
```

```
    }
```

```
    private boolean connected() {
```

```
        try {
```

```
            return conn!=null && conn.isValid(5)==true?true:false;
```

```
        } catch (SQLException e) {
```

```
            // TODO Auto-generated catch block
            this.error= e.getMessage();
            return false;
```

```
        }
```

```
    }
```

```

    public String Consulta() {

        try { //Control de errores.
            PreparedStatement ps = conn.prepareStatement("select *
from pruebas"); //Consulta que va a hacer a la Base de datos. Seleccioname
todos los registros de la tabla pruebas.
            ResultSet rs = ps.executeQuery(); //Ejecuta la consulta y
la guarda en la variable rs.
            //lblNewLabel_1.setText(rs.toString());
            StringBuilder sb= new StringBuilder(); //Crea un objeto
StringBuilder donde va a guardar los datos recogidos.
            while(rs.next()) { //Mientras la consulta devuelva datos.
                sb.append(rs.getString(2)); //Mete el valor de la
columna en el StringBuilder. Es parecido a un array
            }

            conn.close(); //Cierro la conexión.
            return sb.toString(); //Devuelve un String con todos los
datos recogidos en el StringBuilder.
        }
        catch (SQLException e1) { //En caso de dar un error de Sql
// TODO Auto-generated catch block
            this.error= e1.getMessage(); //Lo muestro.
            return null;
        }
    }
}

```