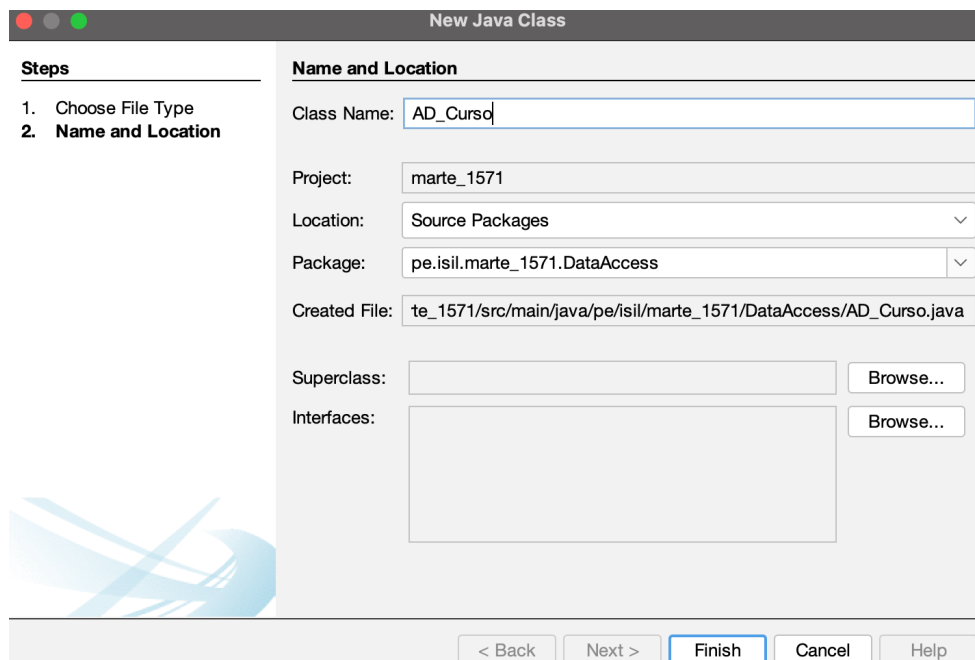
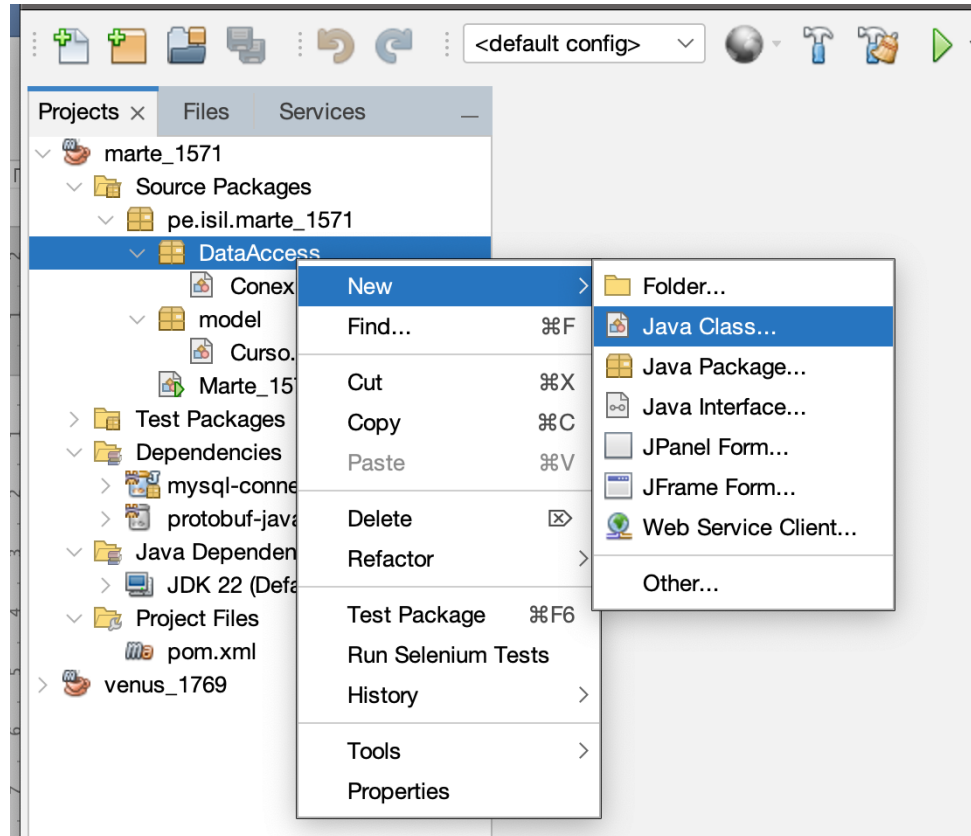


1. Crear una clase: AD_Curso



```

package pe.isil.marte_1571.DataAccess;

import java.sql.Connection;
import java.sql.PreparedStatement;
import java.sql.ResultSet;
import java.sql.SQLException;
import pe.isil.marte_1571.model.Curso;

public class AD_Curso {
{
    private PreparedStatement pst = null; //Objeto me permite ejecutar sentencias o queries SQL con o sin parametros
    private ResultSet rst; //Conjunto de datos, SELECT equivalente del resultado en filas.

    //1. CREAM EL INSERTAR O AGREGAR CURSO (UN INSERT EN LA TABLA DE CURSO)
    public boolean add(Curso curso)
    {
        boolean resultado = false; //Resultado de la ejecucion del insert
        Connection conexion = null; //Creo un objeto conexion
        try {
            //1. Creamos la conexion a la base de datos
            conexion = ConexionDB.getInstancia().getConexion();
            //Validar que la conexion exista
            if(conexion != null){
                //2. Crear el query a ejecutar
                String SQL = "INSERT INTO curso(nombre, descripcion, precio) VALUES(?, ?, ?)";
                pst = conexion.prepareStatement(SQL);
                //2.1 agregar los parametros y sus valores
                pst.setString(1, curso.getNombre());
                pst.setString(2, curso.getDescripcion());
                pst.setDouble(3, curso.getPrecio());

                //3. Ejecutar el query o statement
                if( pst.executeUpdate() > 0){
                    resultado = true;
                }
            }else{
                System.out.println("Error en la conexion a la base de datos");
            }
        } catch (SQLException e) {
            System.out.println(e.getMessage());
        } finally {
            ConexionDB.getInstancia().close(conexion);
        }
        return resultado;
    }
}
}

```

2. En clase Marte_1571, ubicar el método principal MAIN

Marte_1571.java

Source History

```
1 package pe.isil.marte_1571;
2
3 import java.sql.SQLException;
4 import pe.isil.marte_1571.DataAccess.AD_Curso;
5 import pe.isil.marte_1571.model.Curso;
6
7 public class Marte_1571 {
8
9     public static void main(String[] args) throws SQLException {
10
11         //INSERTAR O AGREGAR UN NUEVO CURSO EN LA BASE DE DATOS
12
13         //1. Instanciar un objeto de la clase Curso
14         Curso nuevo_curso = new Curso();
15
16         //2. Asignar o llenar los valores del obj Nuevo_Curso
17         nuevo_curso.setNombre("Desarrollo de Aplicaciones Empresariales I");
18         nuevo_curso.setDescripcion("Desarrollo de aplicaciones con Java, usando JEE, JSE");
19         nuevo_curso.setPrecio(480.50);
20
21         //3. Instanciar un objeto de la clase AD_Curso (clase encargada de realizar las transacciones hacia la base de datos)
22         AD_Curso ad_curso = new AD_Curso();
23
24         //4. Llamar al metodo add, para insertar un nuevo curso
25         ad_curso.add(nuevo_curso);
26
27         //5. Mensaje de confirmacion
28         System.out.println("Nuevo curso registrado correctamente");
29
30     }
31 }
```

3. Ejecutar el programa

```

}  --- exec:3.1.0:exec (default-cli) @ marte_1571 ---
  Conexión exitosa a la base de datos
  Conexión cerrada a la base de datos
  Nuevo curso registrado correctamente

```

BUILD SUCCESS

4. Validar en la base de datos en MYSQL

The screenshot shows the SQL IDE interface. On the left, the 'curso' table is selected under the 'marte_1571' database. The table structure is displayed, showing columns: id, nombre, descripcion, and precio. The 'descripcion' column has a maximum length of 255. The 'precio' column has a maximum length of 10. The 'id' column is the primary key. The 'descripcion' column has a comment 'Descripcion de la materia'. The 'precio' column has a comment 'Precio de la materia'. The 'curso' table is also listed in the 'Views' section. The 'Stored Procedures' and 'Functions' sections are empty. The 'saturno_4631', 'sys', and 'venus_1769' databases are also listed. The main editor shows a query: `select * from curso`. The 'Result Grid' is empty. The 'Filter Rows' section is empty. The 'Edit' section shows icons for undo, redo, and save. The 'Export/Import' section shows icons for export and import.