

GA7-220501096-AA2-EV01 CODIFICACIÓN DE MÓDULOS DEL SOFTWARE SEGÚN
REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO

ANGÉLICA CAÑON CALDERÓN
APRENDIS- FICHA 2977518

CENTRO AMBIENTAL Y ECOTURÍSTICO DEL NORORIENTE AMAZÓNICO
SENA REGIONAL GUAINÍA
TECNÓLOGO EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE – ADSO
INSTRUCTORA: YINNA PAOLA VARON MOREIRA

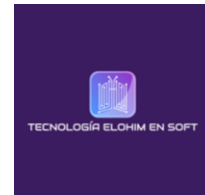
NORORIENTE AMAZÓNICO
22 DE NOVIEMBRE DE 2025



INTRODUCCIÓN

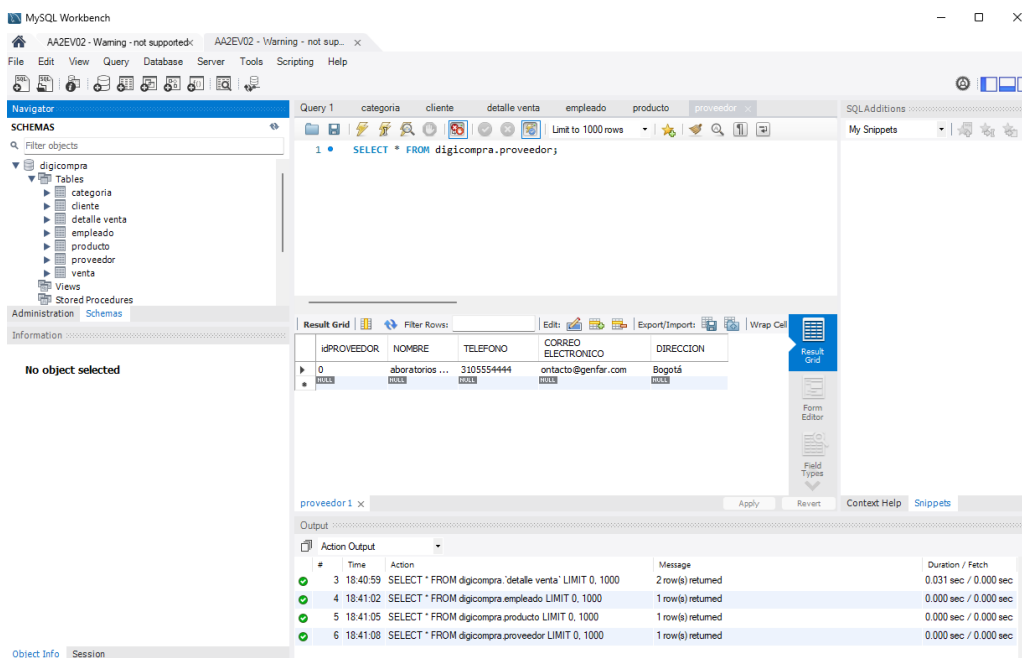
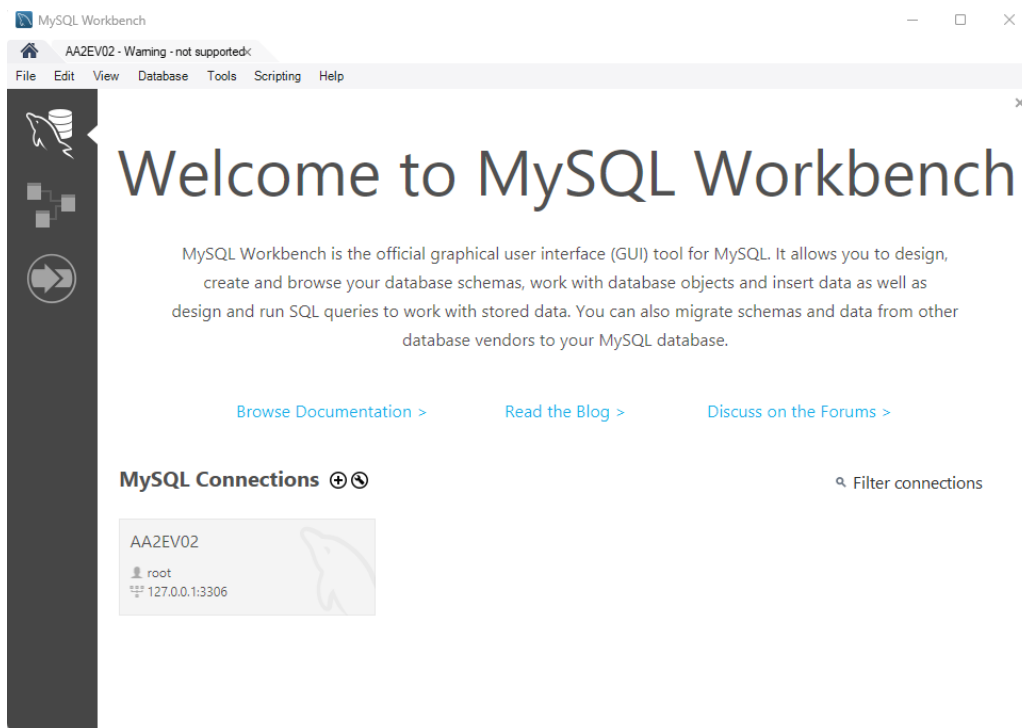
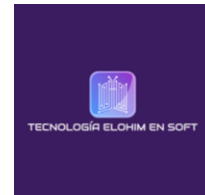
Este documento presenta la evidencia de desempeño relacionada con el desarrollo del módulo funcional del proyecto Digicompra, donde se aplican los conocimientos adquiridos en el curso Construcción de aplicaciones con Java. En esta fase del ciclo de vida del software, nos enfocamos en la codificación del módulo, siguiendo los artefactos que hemos creado anteriormente, como los diagramas de clases, los casos de uso, las historias de usuario, el informe técnico del plan de trabajo, así como los diseños y prototipos que hemos definido.

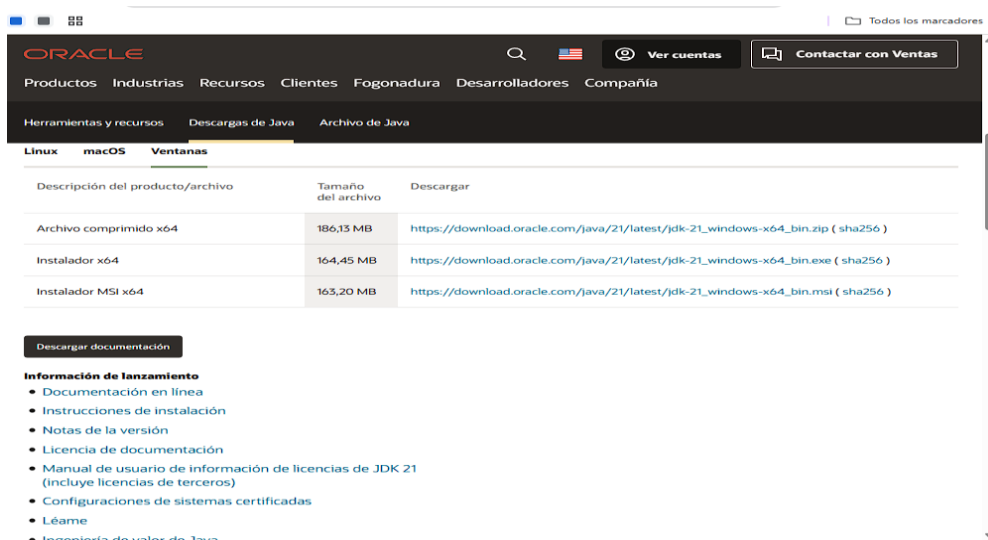
El objetivo de este documento es mostrar cómo se implementan correctamente las funcionalidades del proyecto, conectándose a una base de datos MySQL a través de JDBC. Esto asegura que se cumplan los estándares de codificación, se sigan buenas prácticas de programación y se manejen adecuadamente las operaciones CRUD (crear, leer, actualizar y eliminar). De esta forma, garantizamos la coherencia entre la fase de diseño y la fase de construcción del software, alineándonos con las directrices establecidas por el SENA y fortaleciendo nuestras competencias en el desarrollo de aplicaciones empresariales.



OBJETIVO

El objetivo es implementar la codificación del módulo del proyecto Digicompra, integrando la lógica del negocio con una base de datos mediante JDBC, y asegurando que se cumplan los estándares para nombrar variables, métodos, clases y paquetes. Además, se desarrollarán las funcionalidades necesarias para insertar, consultar, actualizar y eliminar datos en el sistema, utilizando los artefactos del ciclo de vida del software que hemos elaborado previamente, y aplicando buenas prácticas de programación, control de versiones y documentación técnica.





ORACLE

Productos Industrias Recursos Clientes Fogonadura Desarrolladores Compañía

Herramientas y recursos Descargas de Java Archivo de Java

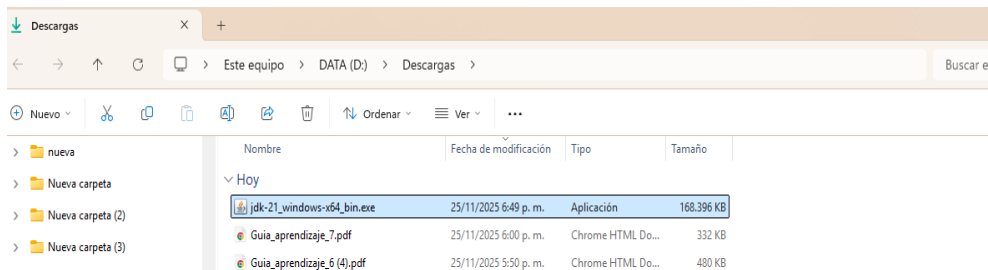
Linux macOS **Ventanas**

Descripción del producto/archivo	Tamaño del archivo	Descargar
Archivo comprimido x64	186,13 MB	https://download.oracle.com/java/21/latest/jdk-21_windows-x64_bin.zip (sha256)
Instalador x64	164,45 MB	https://download.oracle.com/java/21/latest/jdk-21_windows-x64_bin.exe (sha256)
Instalador MSI x64	163,20 MB	https://download.oracle.com/java/21/latest/jdk-21_windows-x64_bin.msi (sha256)

Descargar documentación

Información de lanzamiento

- Documentación en línea
- Instrucciones de instalación
- Notas de la versión
- Licencia de documentación
- Manual de usuario de información de licencias de JDK 21 (incluye licencias de terceros)
- Configuraciones de sistemas certificadas
- Léame

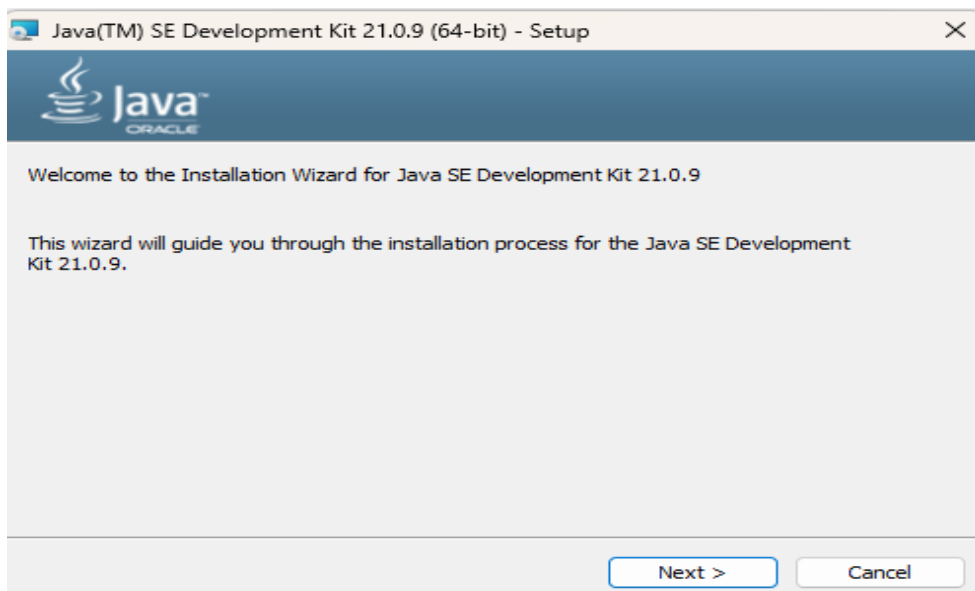


Descargas

Este equipo > DATA (D:) > Descargas

Buscar en

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
Hoy			
jdk-21_windows-x64_bin.exe	25/11/2025 6:49 p. m.	Aplicación	168.396 KB
Guia_aprendizaje_7.pdf	25/11/2025 6:00 p. m.	Chrome HTML Do...	332 KB
Guia_aprendizaje_6 (4).pdf	25/11/2025 5:50 p. m.	Chrome HTML Do...	480 KB

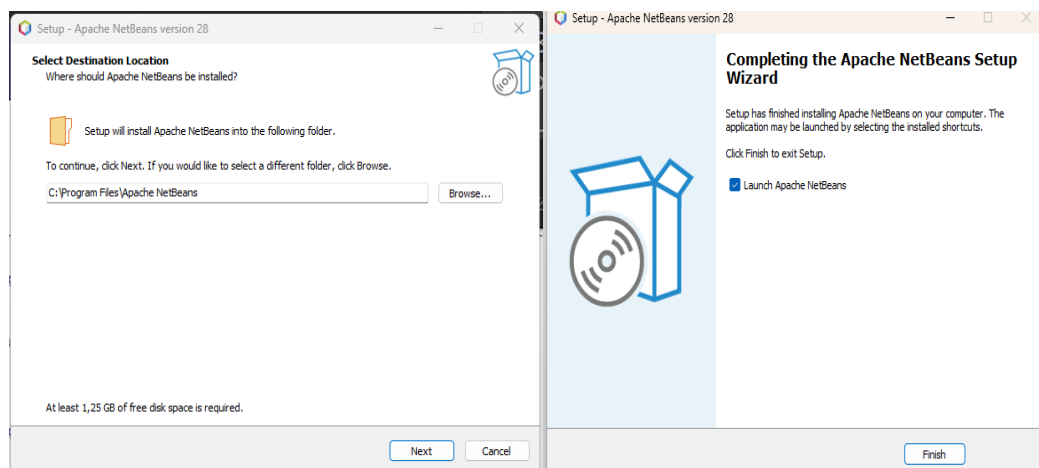
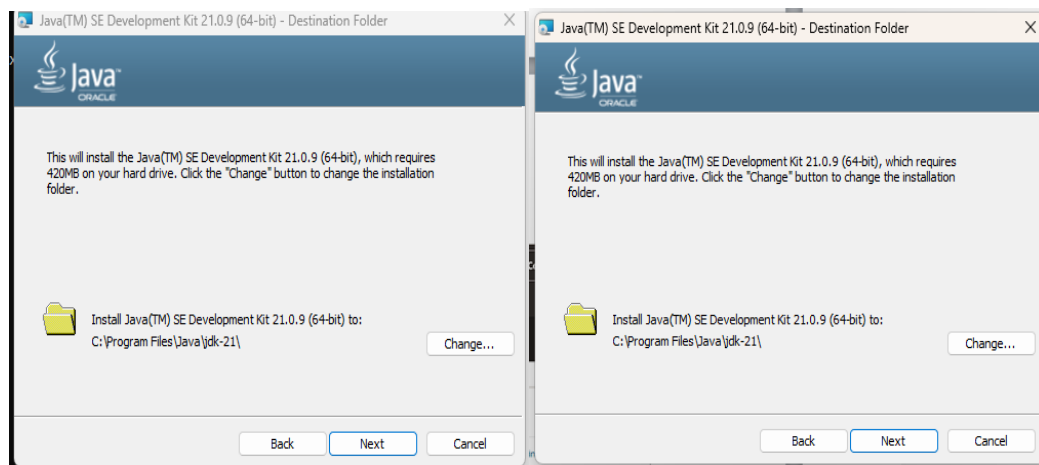


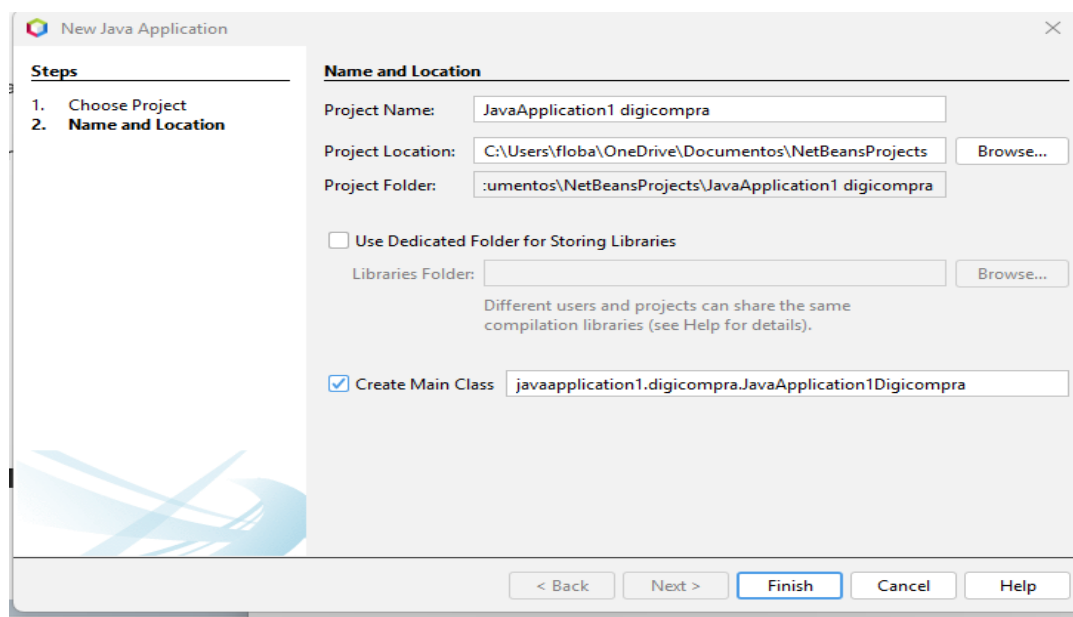
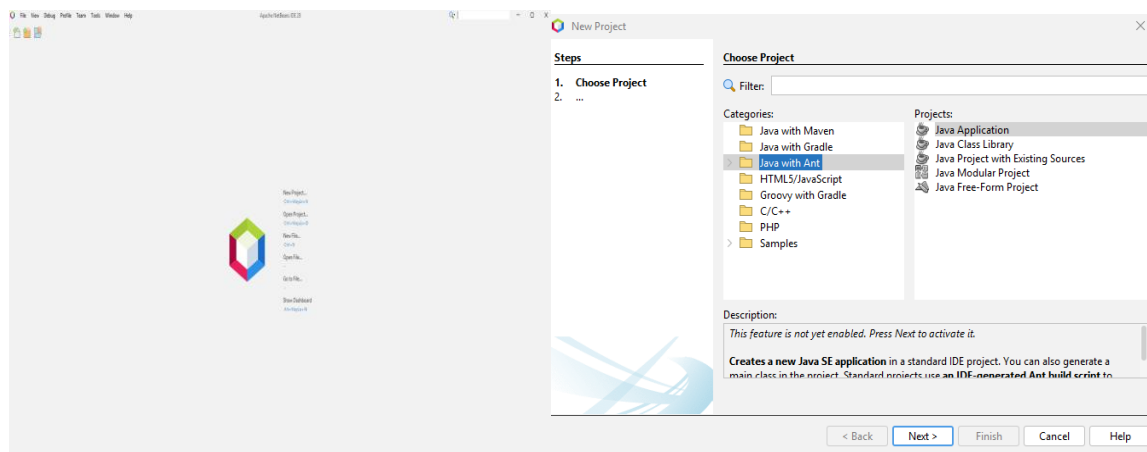
Java(TM) SE Development Kit 21.0.9 (64-bit) - Setup

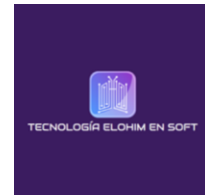
Welcome to the Installation Wizard for Java SE Development Kit 21.0.9

This wizard will guide you through the installation process for the Java SE Development Kit 21.0.9.

Next > Cancel

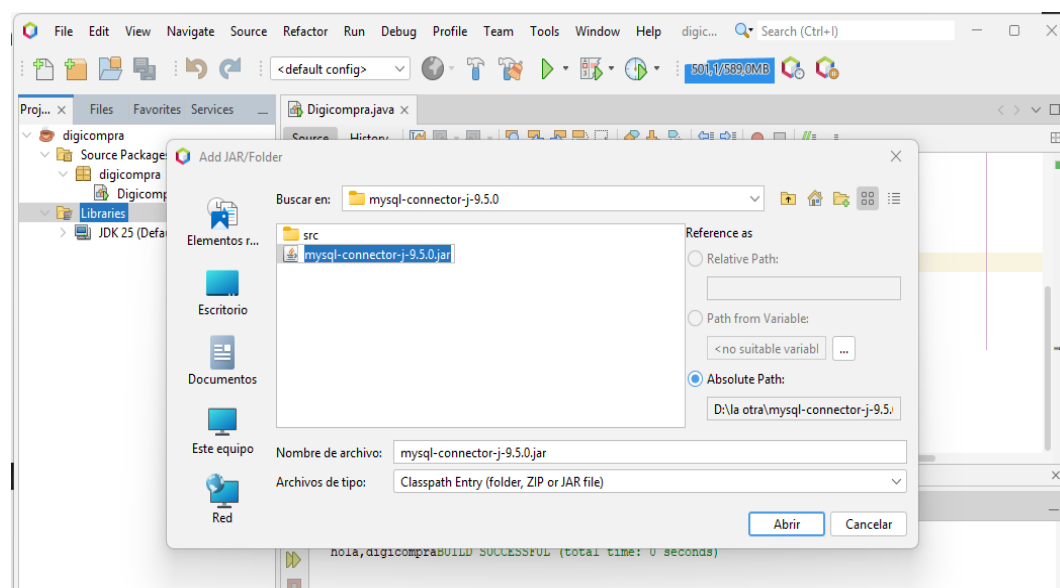
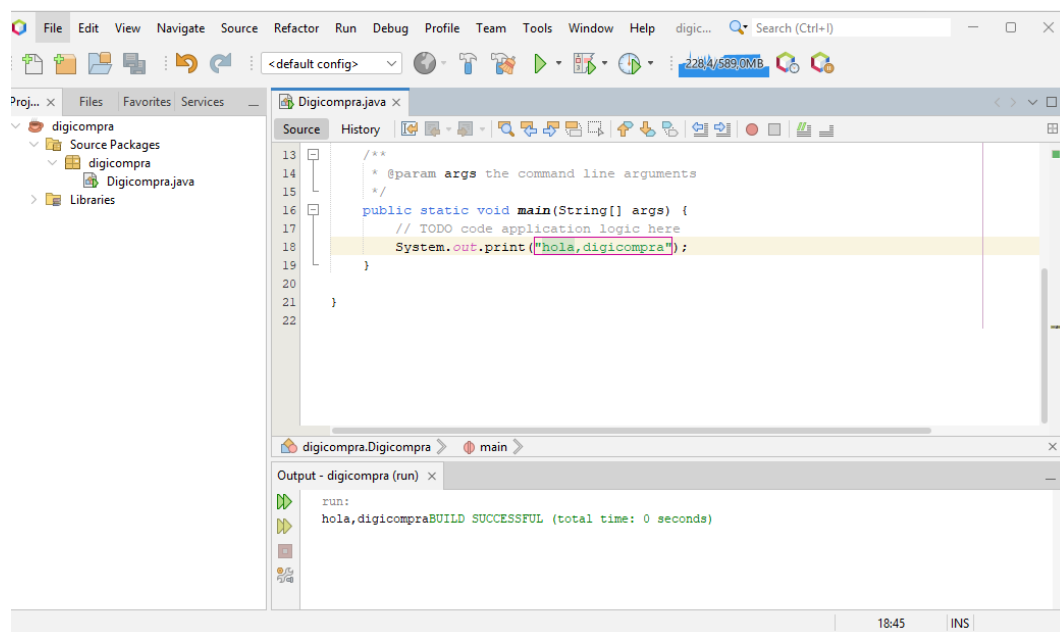
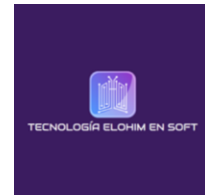


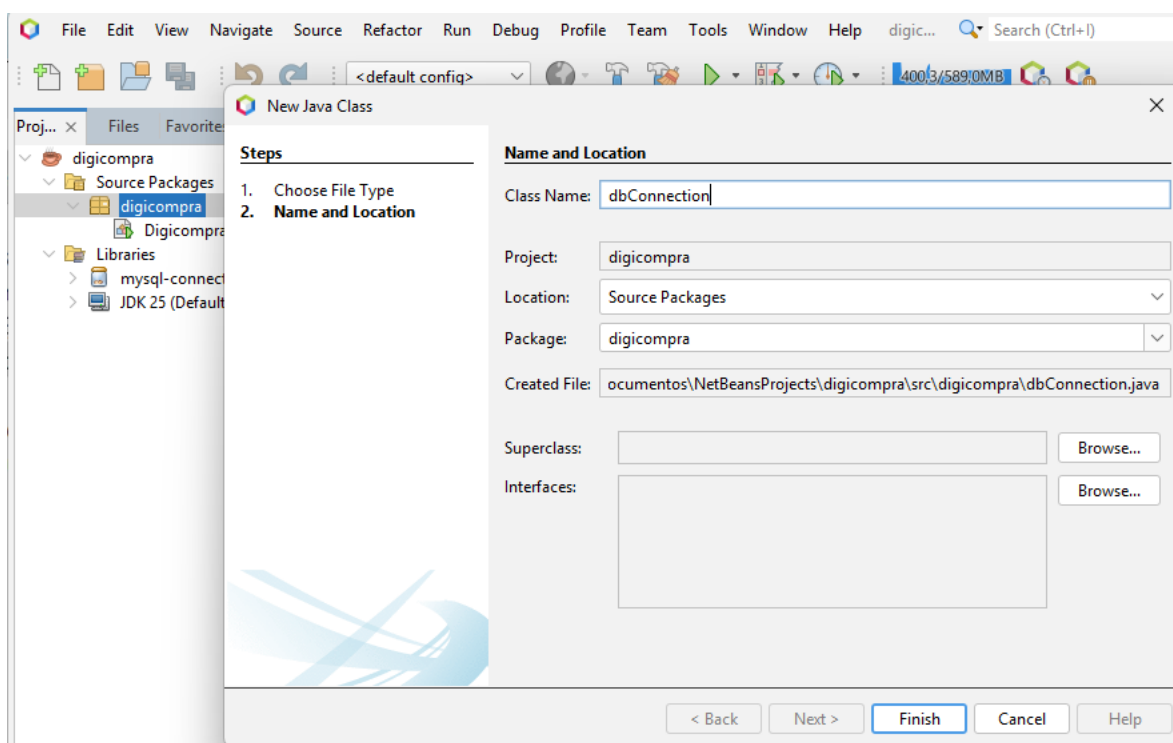
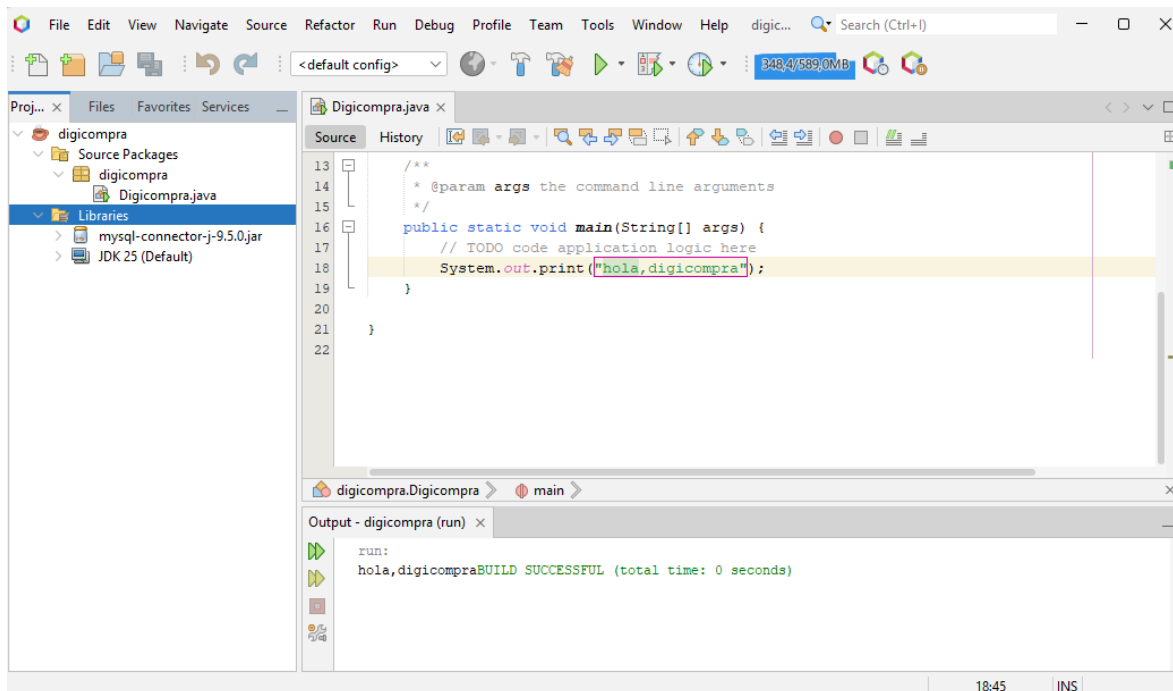


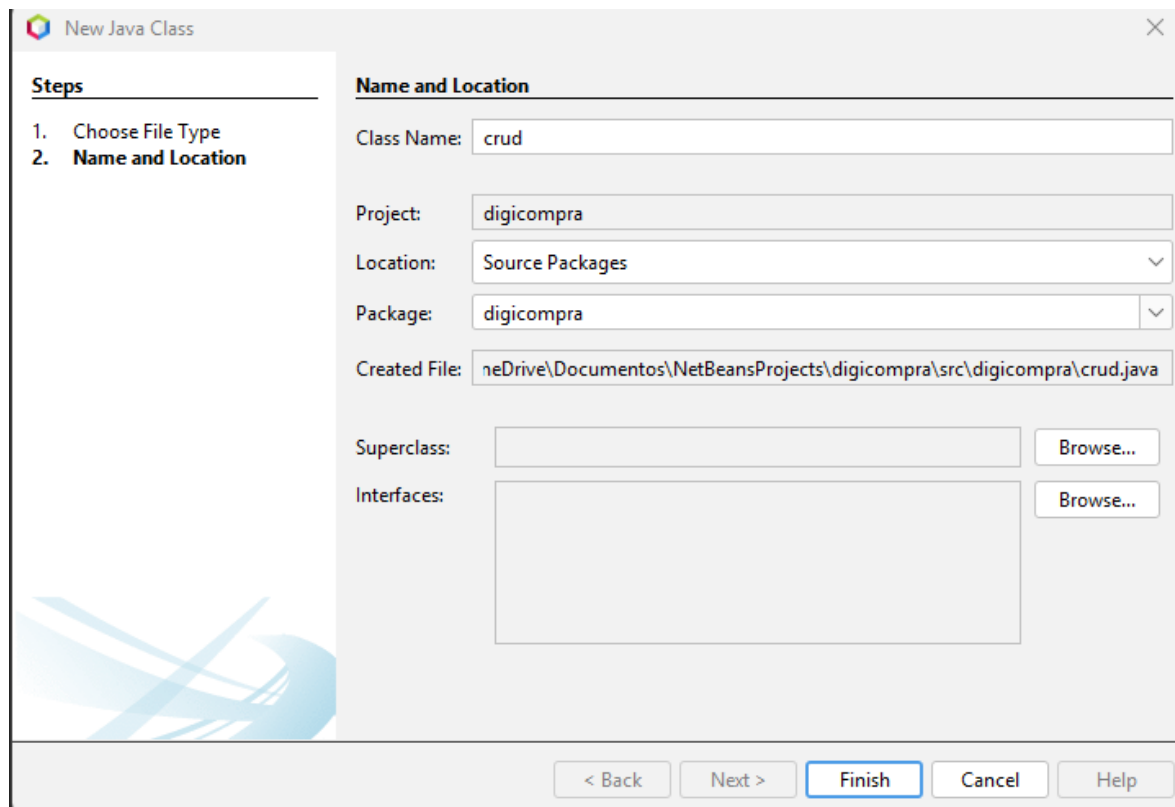
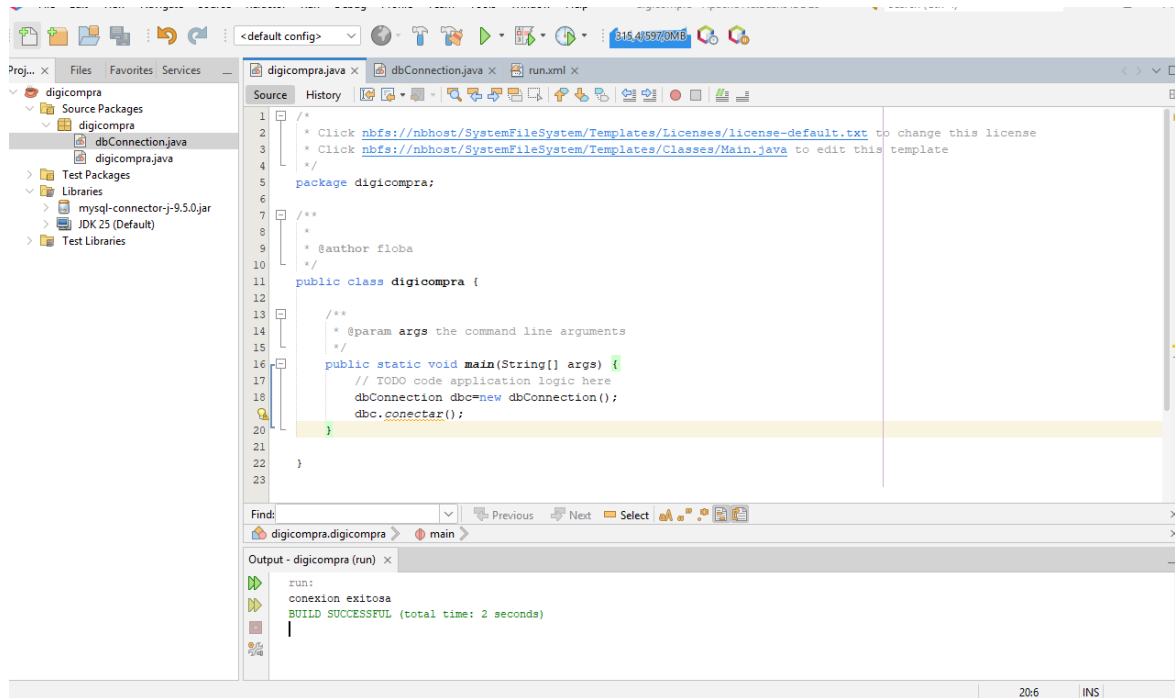


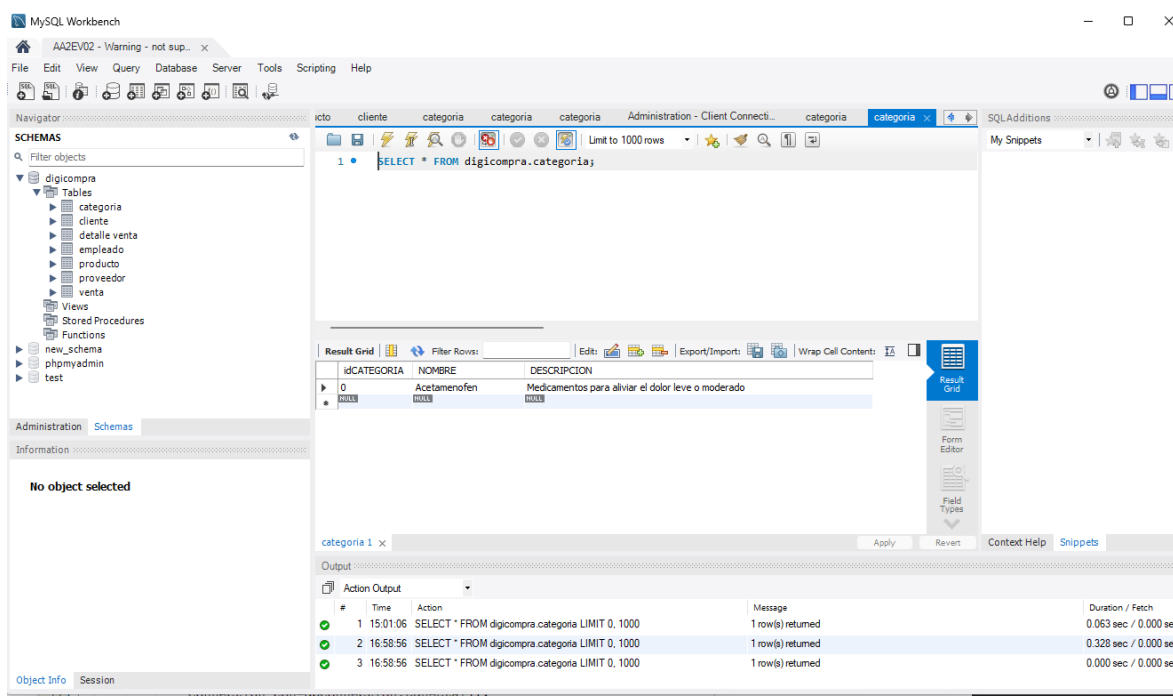
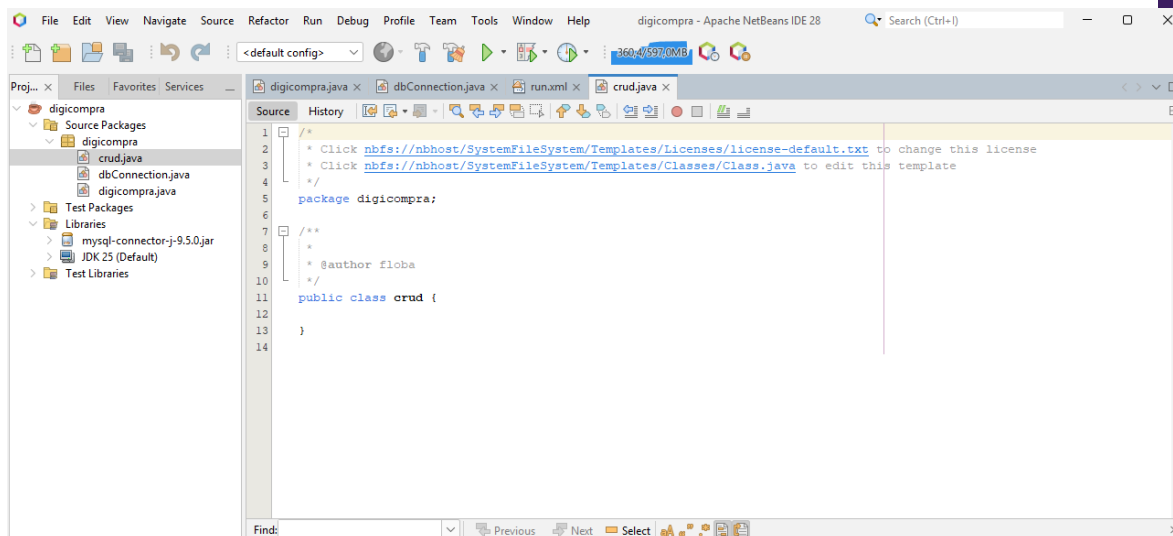
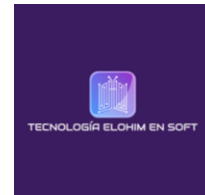
```
1 193.172.68.0/24
2  * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to d
3  * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Main.java to edit this te
4  */
5  package javaapplication1.digicompra;
6
7  /**
8   *
9   * @author floba
10  */
11  public class JavaApplication1Digicompra {
12
13      /**
14       * @param args the command line arguments
15       */
16      public static void main(String[] args) {
17          // TODO code application logic here
18      }
19
20  }
21
```

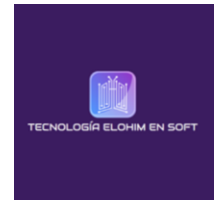
```
Output - JavaApplication1Digicompra (run)
RUN:
BUILD SUCCESSFUL (total time: 2 seconds)
```









```
2  * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to change this license
3  * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Class.java to edit this template
4  package digicompra;
5  import java.sql.*;
6
7
8  /**
9   *
10   * @author floiba
11   */
12
13  public class crud {
14
15      public void insertarData(int idCATEGORIA, String NOMBRE, String DESCRIPCION)
16      {
17          String query="insert into categoria(idCATEGORIA,NOMBRE,DESCRIPCION) values(?,?,?) ";
18
19          try
20          {
21              Connection con=dbConnection.conectar();
22              PreparedStatement ps=con.prepareStatement(query);
23              ps.setInt(1, idCATEGORIA);
24              ps.setString(2, NOMBRE);
25              ps.setString(3, DESCRIPCION);
26
27              ps.executeUpdate();
28              System.out.println("Datos insertados con éxito");
29          }
30          catch (SQLException ex)
31          {
32              System.out.println("Error al insertar datos");
33              ex.printStackTrace();
34          }
35      }
36  }
```

Output - digicompra (run)

```
run:
conexion exitosa
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

MySQL Workbench

AA2EV02 - Warning - not sup...

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigation: cliente categoria categoria categoria Administration - Client Connecti... categoria categoria

SQL Additions: My Snippets

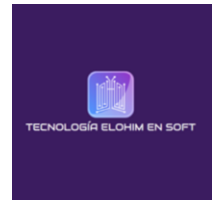
1 • SELECT * FROM digicompra.categoria;


idCATEGORIA	NOMBRE	DESCRIPCION
0	Acetamofen	Medicamentos para aliviar el dolor leve o moderado
3	jose	789
NULL	NULL	NULL

categoria 2 x

Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
2	16:58:56	SELECT * FROM digicompra.categoria LIMIT 0, 1000	1 row(s) returned	0.328 sec / 0.000 sec
3	16:58:56	SELECT * FROM digicompra.categoria LIMIT 0, 1000	1 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
4	17:55:13	SELECT * FROM digicompra.categoria LIMIT 0, 1000	2 row(s) returned	0.047 sec / 0.000 sec





La base de datos de código abierto más popular del mundo

MYSQL.COMDESCARGASDOCUMENTACIÓNZONA DE DESARROLLADORES

Contactar con MySQL | Iniciar sesión | Registrarse

fXin

ProductosServiciosFogonaduraClientes¿Por qué MySQL?Noticias y eventosCómo comprar

- MySQL HeatWave
- IA de MySQL
- MySQL Edición Empresarial
 - Hoja de datos (PDF)
 - Especificación técnica
 - Base de datos MySQL
 - Copia de seguridad empresarial
 - Alta disponibilidad empresarial
 - Escalabilidad empresarial
 - Programas almacenados empresariales
 - Autenticación empresarial
 - TDE empresarial
 - Cifrado empresarial
 - Enmascaramiento empresarial
 - Firewall empresarial
 - Auditoría empresarial
 - Telemetría empresarial
 - Administrador empresarial de Oracle
 - DISA STIG

Conectores MySQL

MySQL proporciona controladores basados en estándares para JDBC, ODBC y .Net, lo que permite a los desarrolladores crear aplicaciones de bases de datos en el lenguaje que prefieran. Además, una biblioteca nativa de C permite a los desarrolladores integrar MySQL directamente en sus aplicaciones.

Desarrollado por MySQL	
Controlador ADO.NET para MySQL (Connector/NET)	Descargar
Controlador ODBC para MySQL (Connector/ODBC)	Descargar
Controlador JDBC para MySQL (Connector/J)	Descargar
Controlador Node.js para MySQL (Connector/Node.js)	Descargar
Controlador de Python para MySQL (Connector/Python)	Descargar
Controlador C++ para MySQL (Connector/C++)	Descargar

Estos controladores son desarrollados y mantenidos por la comunidad MySQL.

Desarrollado por la comunidad	
Controladores PHP para MySQL (mysql, ext/mysql, PDO_MYSQL, PHP_MYSQLND)	Descargar
Controlador Perl para MySQL (DBD::mysql)	Descargar
Controlador Ruby para MySQL (ruby-mysql)	Descargar

⬇ Descargas de la comunidad MySQL

⬅ Conector/J

Versión de disponibilidad general (GA)Archivo

Conector/J 9.5.0

Seleccionar sistema operativo:

Independiente de la plataforma

Independiente de la plataforma (independiente de la arquitectura), archivo TAR comprimido (mysql-connector-j-9.5.0.tar.gz)	9.5.0	4,3 millones	Descargar
Independiente de la plataforma (independiente de la arquitectura), archivo ZIP (mysql-connector-j-9.5.0.zip)	9.5.0	5,1 millones	Descargar

Le sugerimos que utilice las sumas de comprobación MD5 y las firmas GnuPG para verificar la integridad de los paquetes que descarga.

ORACLE © 2025 Oracle

Privacidad / No vender mi información | Condiciones de uso | Política de marca registrada | Preferencias sobre cookies

🔗 Descargas de la comunidad MySQL

Inicie sesión ahora o regístrese para obtener una cuenta gratuita.

Una cuenta web de Oracle le ofrece las siguientes ventajas:

- Acceso rápido a las descargas de software MySQL
- Descargar documentos técnicos y presentaciones
- Publicar mensajes en los foros de discusión de MySQL
- Informar y realizar un seguimiento de errores en el sistema de errores de MySQL

Iniciar sesión »

usando mi cuenta web de Oracle

Regístrese »

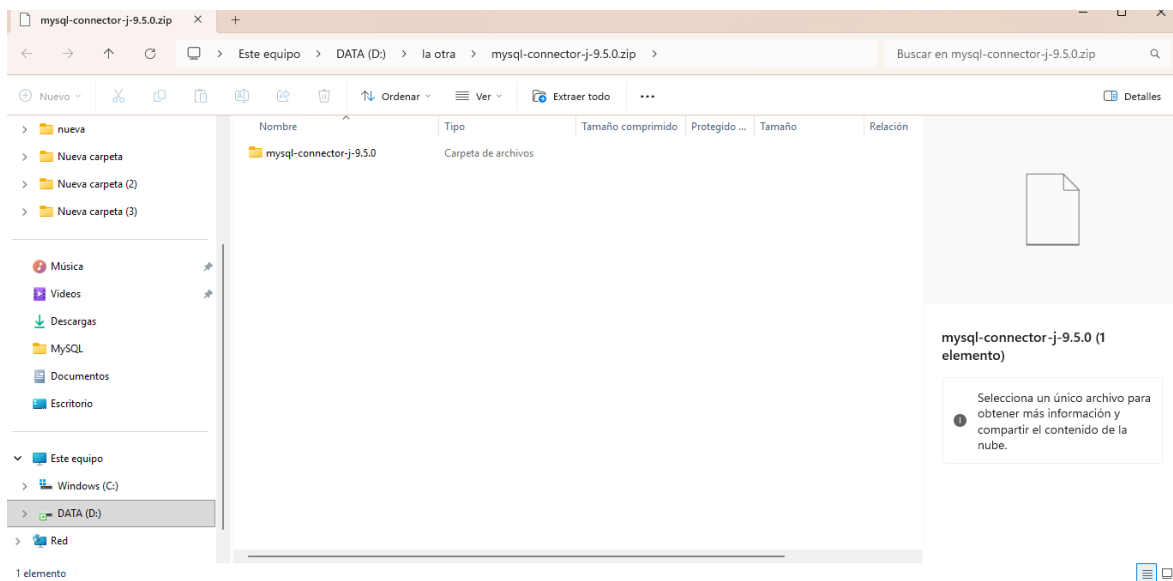
para obtener una cuenta web de Oracle

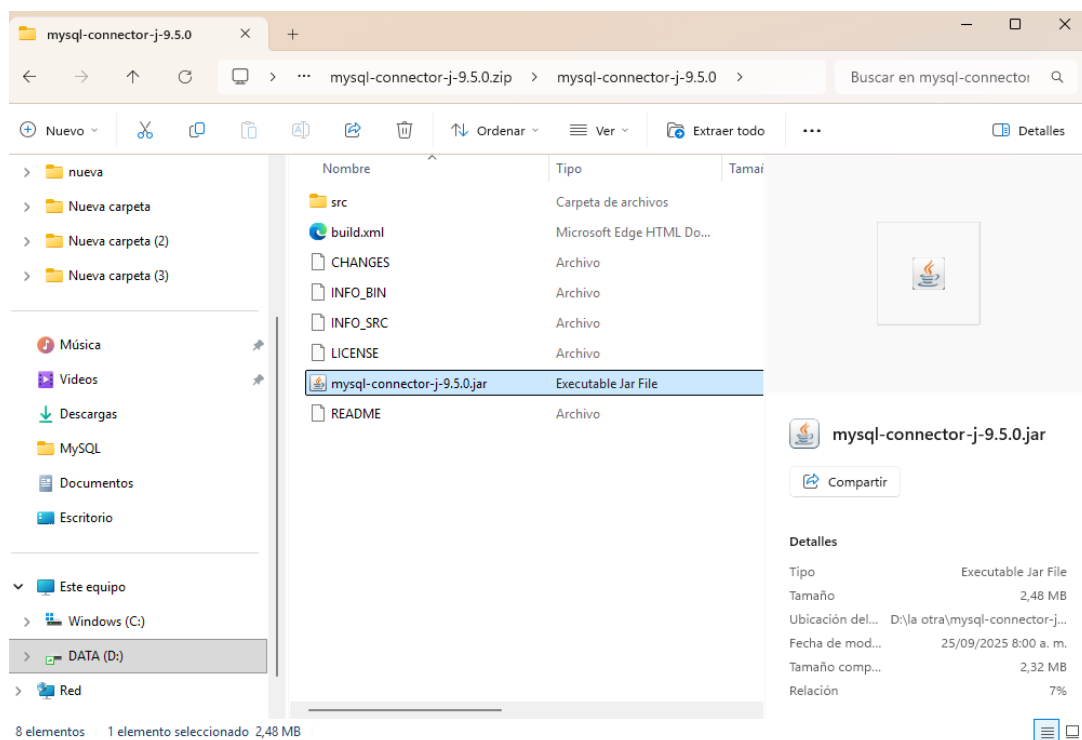
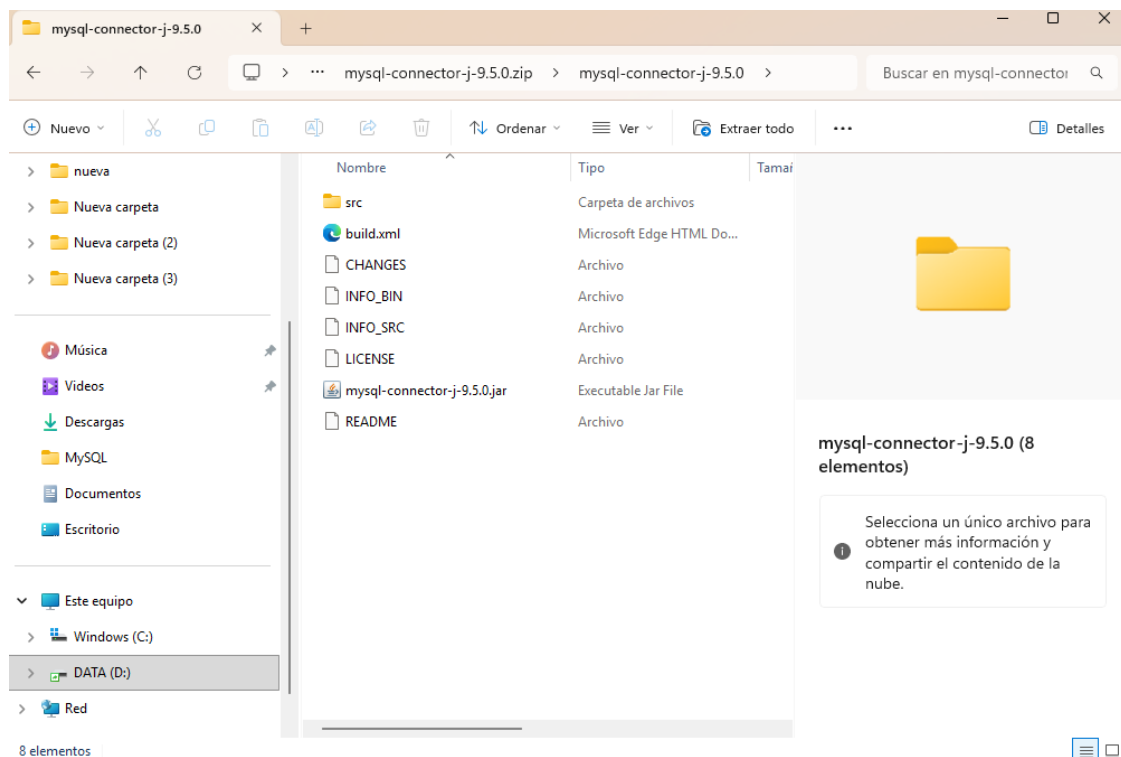
MySQL.com utiliza Oracle SSO para la autenticación. Si ya tiene una cuenta web de Oracle, haga clic en el enlace "Iniciar sesión". De lo contrario, puede crear una cuenta gratuita haciendo clic en el enlace "Registrarse" y siguiendo las instrucciones.

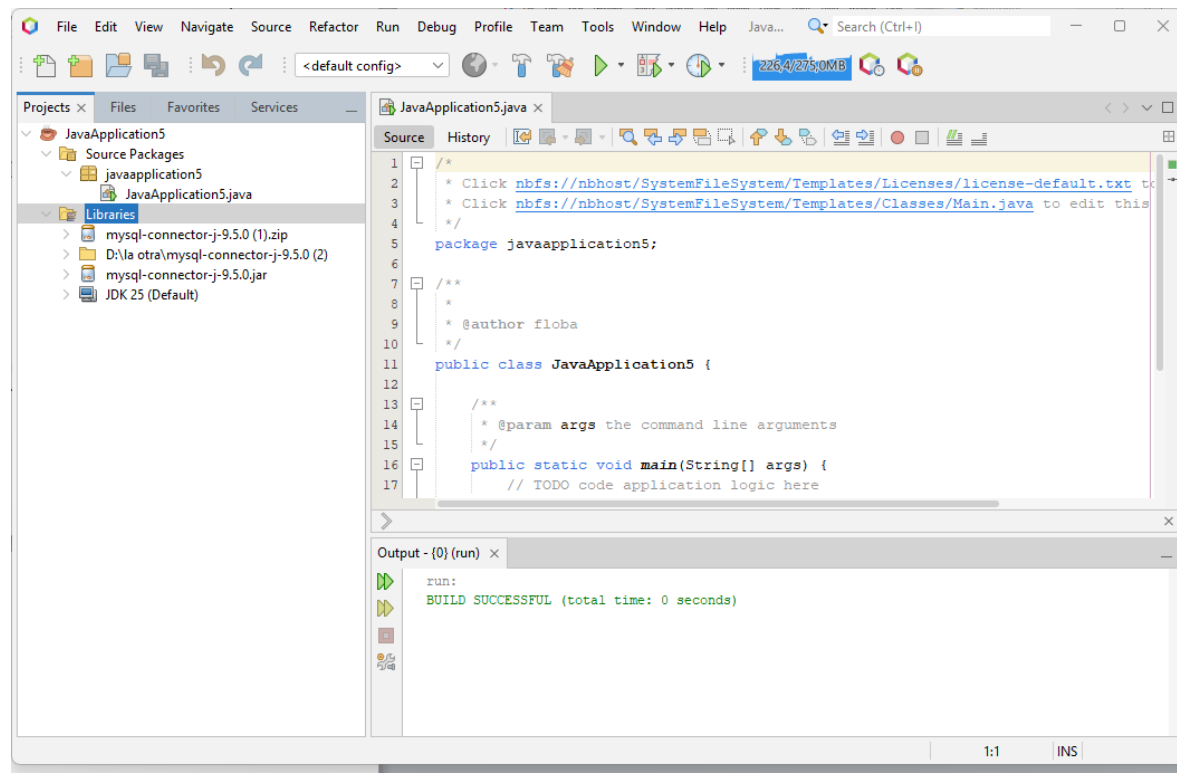
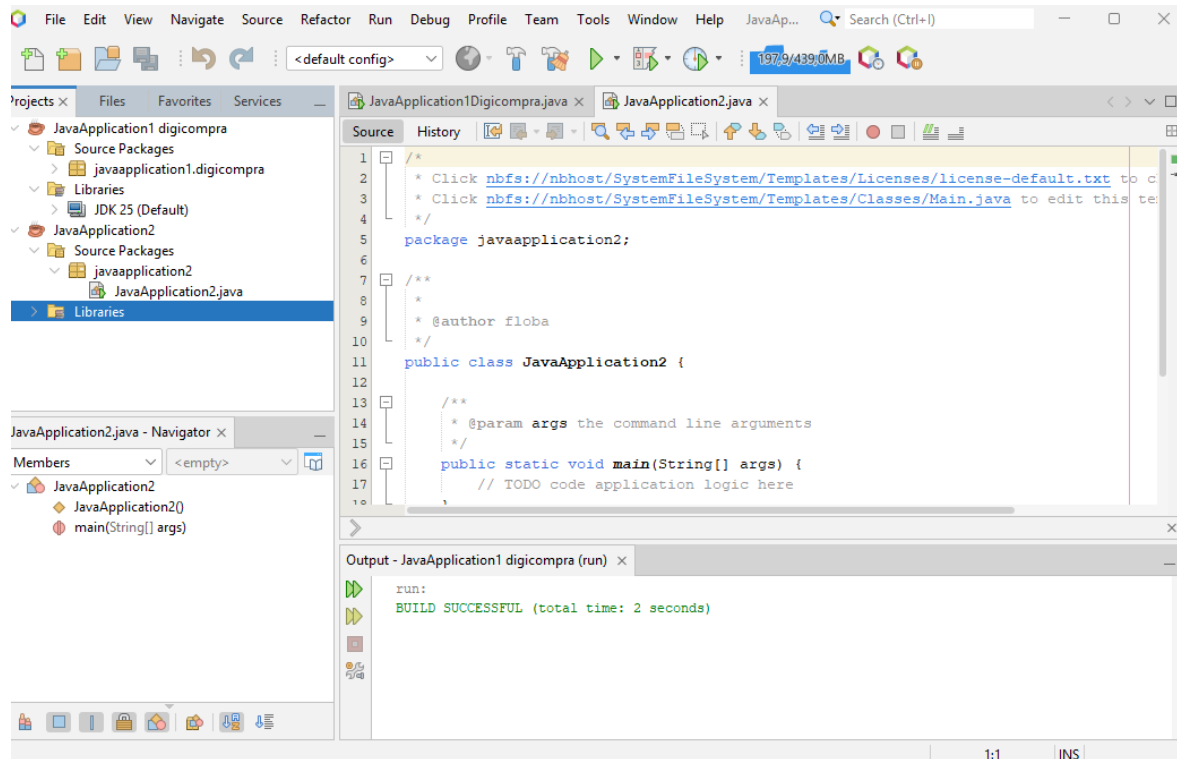
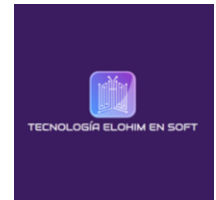
No gracias, solo inicia mi descarga.

ORACLE © 2025 Oracle

Privacidad / No vender mi información | Condiciones de uso | Política de marca registrada | Preferencias sobre cookies







New Java Class

Steps

1. Choose File Type
2. **Name and Location**

Name and Location

Class Name:

Project:

Location:

Package:

Created File:

Superclass:

Interfaces:

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help JavaApplication6 - Apache NetBeans L... Search (Ctrl+I)

Projects

- JavaApplication1 digicompra
 - Source Packages
 - Libraries
 - C:\Users\floba\OneDrive\Documents\NetBeansProj...
 - mysql-connector-j-9.5.0.jar
 - JDK 25 (Default)
- JavaApplication6
 - Source Packages
 - javaapplication6
 - JavaApplication6.java
 - connection.java
 - crud.java
 - dbConnection.java
 - proyectoempleo.java
 - Test Packages
 - Libraries
 - mysql-connector-j-9.5.0.jar
 - JDK 25 (Default)
 - Test Libraries

Source History

```

8  /**
9   *
10  * @author floba
11  */
12  public class dbConnection {
13      static String url="jdbc:mysql://localhost:3306/adso2977518";
14      static String User="root";
15      static String Password="123456";
16
17      public static Connection conectar() {
18
19          Connection con = null;
20          try{
21              con = DriverManager.getConnection(url,User,Password);
22              System.out.println("Conexion exitosa");
23          }catch(SQLException e){
24

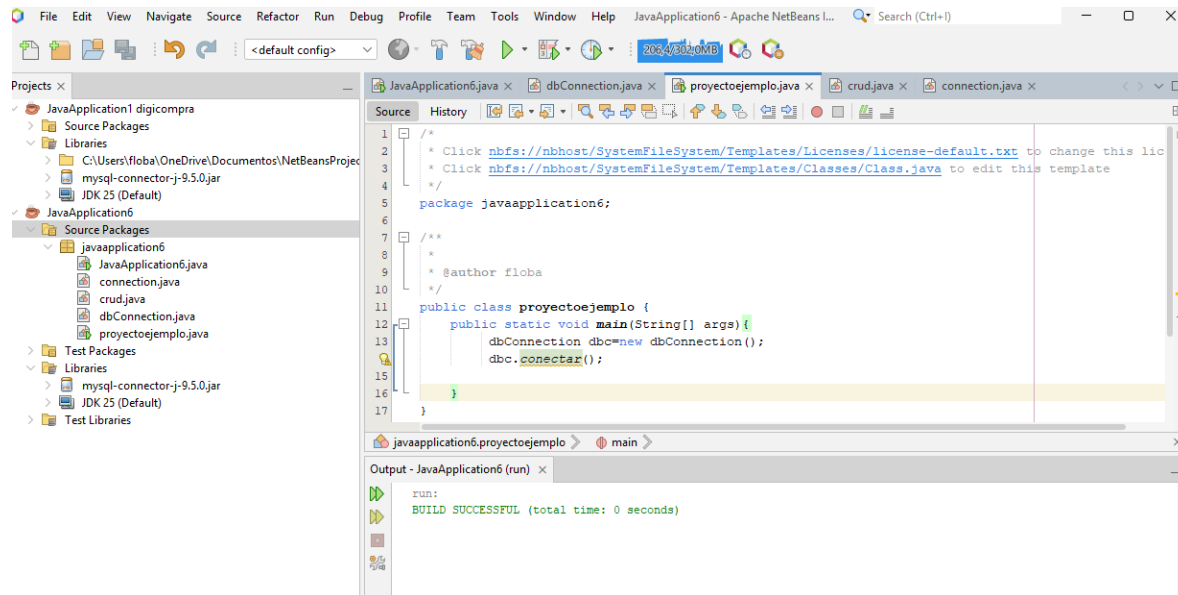
```

Output - JavaApplication6 (run)

```

run:
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)

```



JavaApplication6 - Apache NetBeans IDE 28

Source

```

1  /**
2   * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to change this license
3   * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Class.java to edit this template
4   */
5   package javaapplication6;
6
7   /**
8    *
9    * @author floba
10   */
11  public class proyectoejemplo {
12      public static void main(String[] args) {
13          dbConnection dbc=new dbConnection();
14          dbc.conectar();
15      }
16  }
17

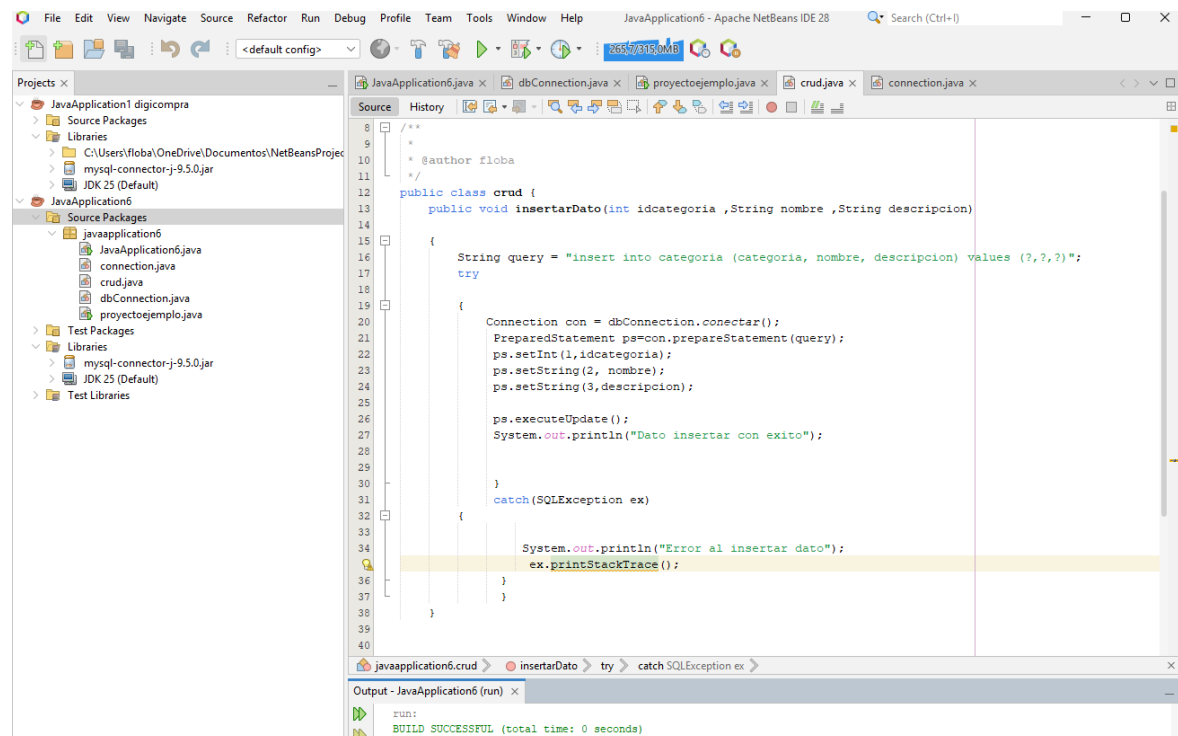
```

Output - JavaApplication6 (run)

```

run:
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)

```



JavaApplication6 - Apache NetBeans IDE 28

Source

```

8  /**
9   *
10   * @author floba
11   */
12  public class crud {
13      public void insertarDato(int idcategoria ,String nombre ,String descripcion)
14      {
15          String query = "insert into categoria (categoria, nombre, descripcion) values (?, ?, ?)";
16          try
17          {
18              Connection con = dbConnection.conectar();
19              PreparedStatement ps=con.prepareStatement(query);
20              ps.setInt(1,idcategoria);
21              ps.setString(2, nombre);
22              ps.setString(3,descripcion);
23
24              ps.executeUpdate();
25              System.out.println("Dato insertar con exito");
26          }
27          catch(SQLException ex)
28          {
29              System.out.println("Error al insertar dato");
30              ex.printStackTrace();
31          }
32      }
33  }
34
35
36
37
38
39
40

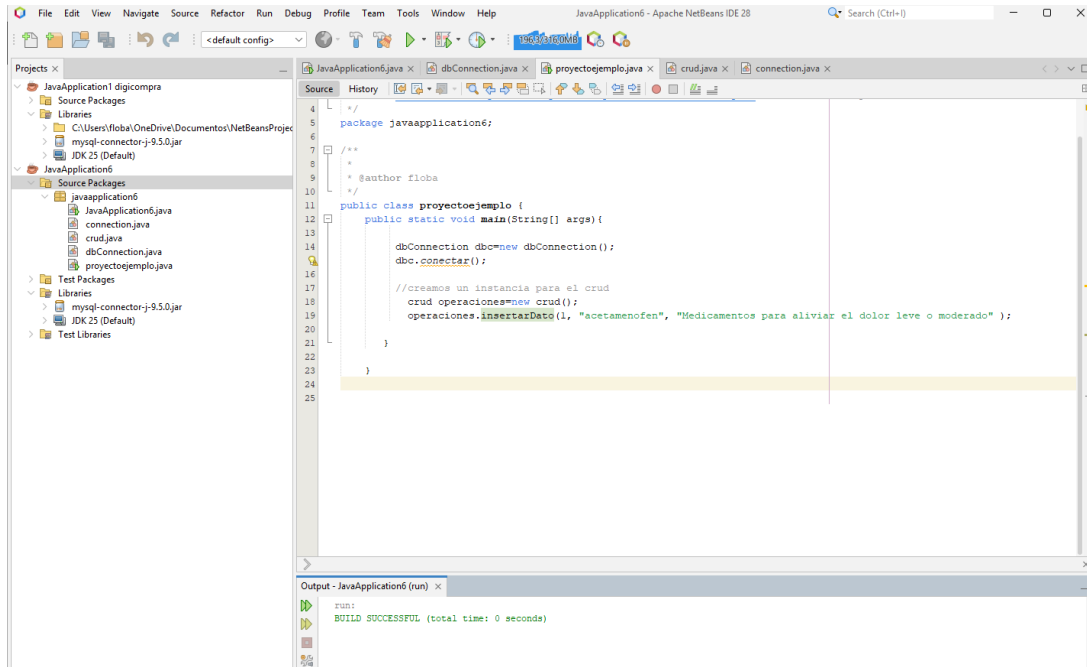
```

Output - JavaApplication6 (run)

```

run:
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)

```



```

4  //
5  package javaapplication6;
6
7  /**
8   *
9   * @author floba
10  */
11  public class proyectoEjemplo {
12      public static void main(String[] args) {
13          dbConnection dbc=new dbConnection();
14          dbc.conectar();
15
16          //creamos un instancia para el crud
17          crud operaciones=new crud();
18          operaciones.insertarData(1, "acetamenofen", "Medicamentos para aliviar el dolor leve o moderado" );
19      }
20  }
21
22
23
24
25

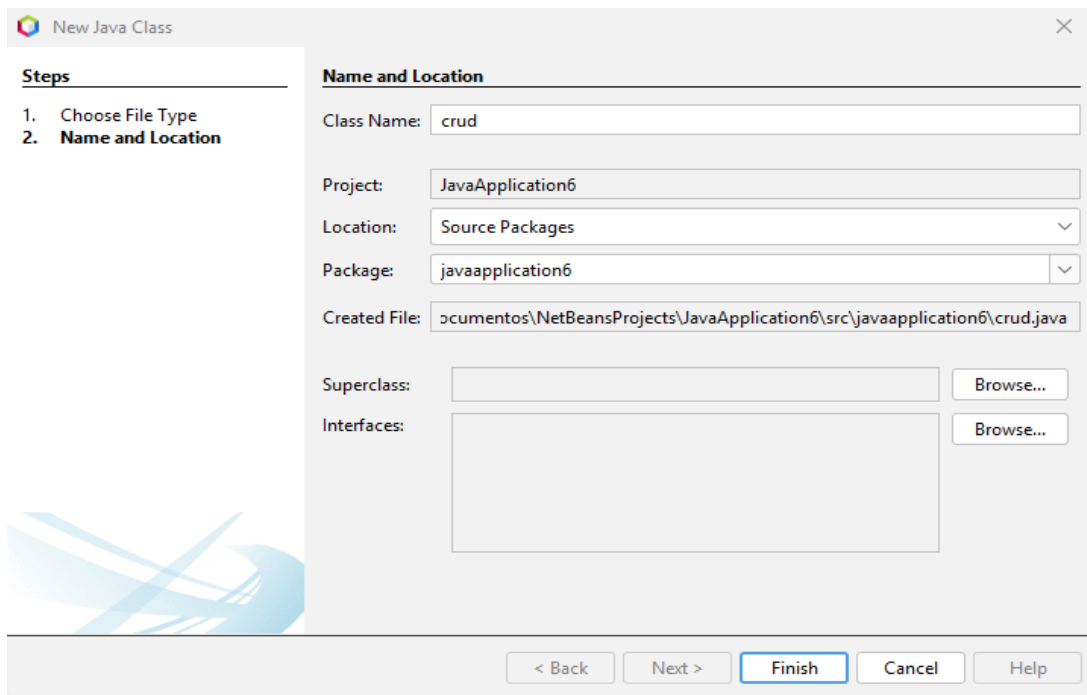
```

Output - JavaApplication6 (run) x

```

run:
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)

```



New Java Class

Steps

1. Choose File Type
2. **Name and Location**

Name and Location

Class Name:

Project:

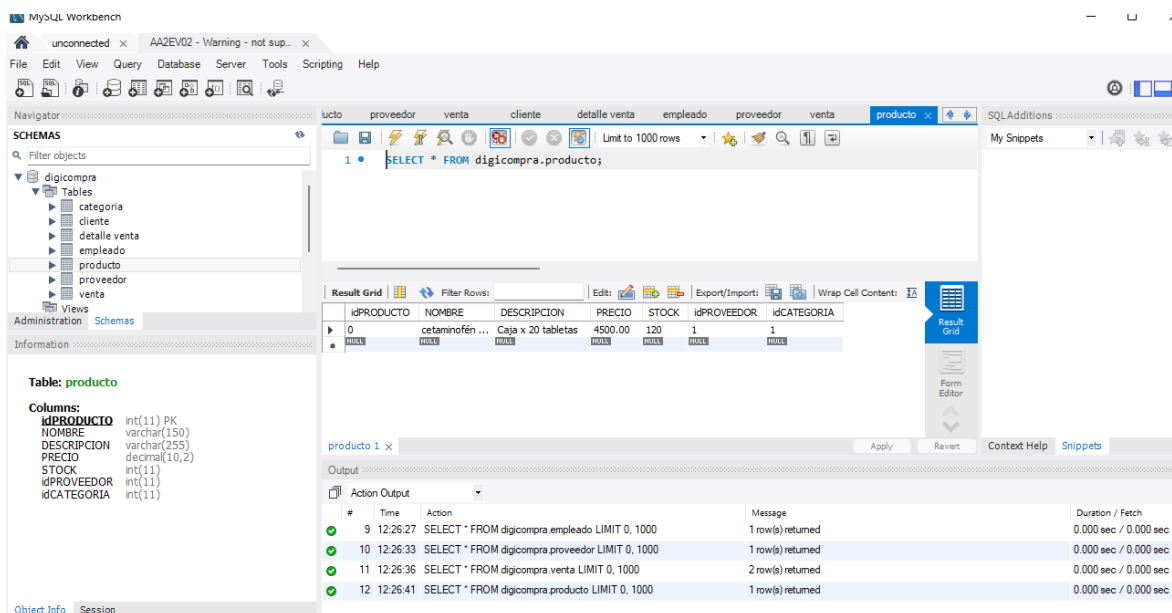
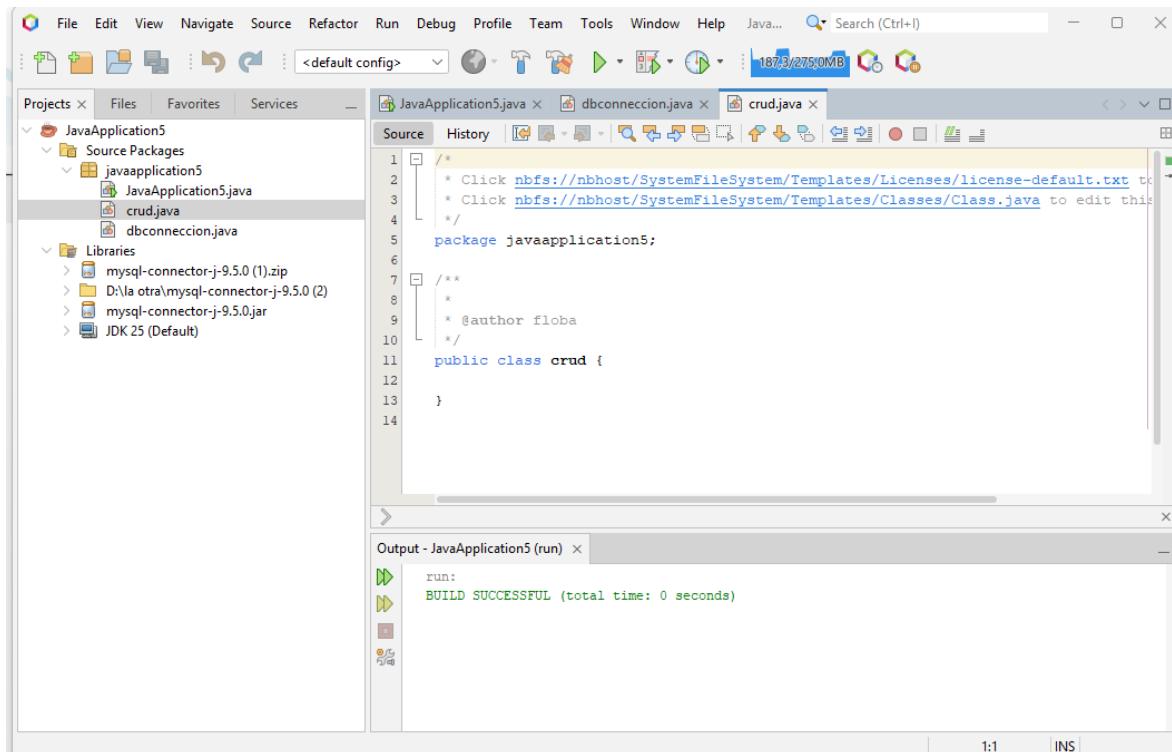
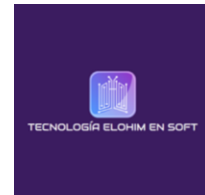
Location:

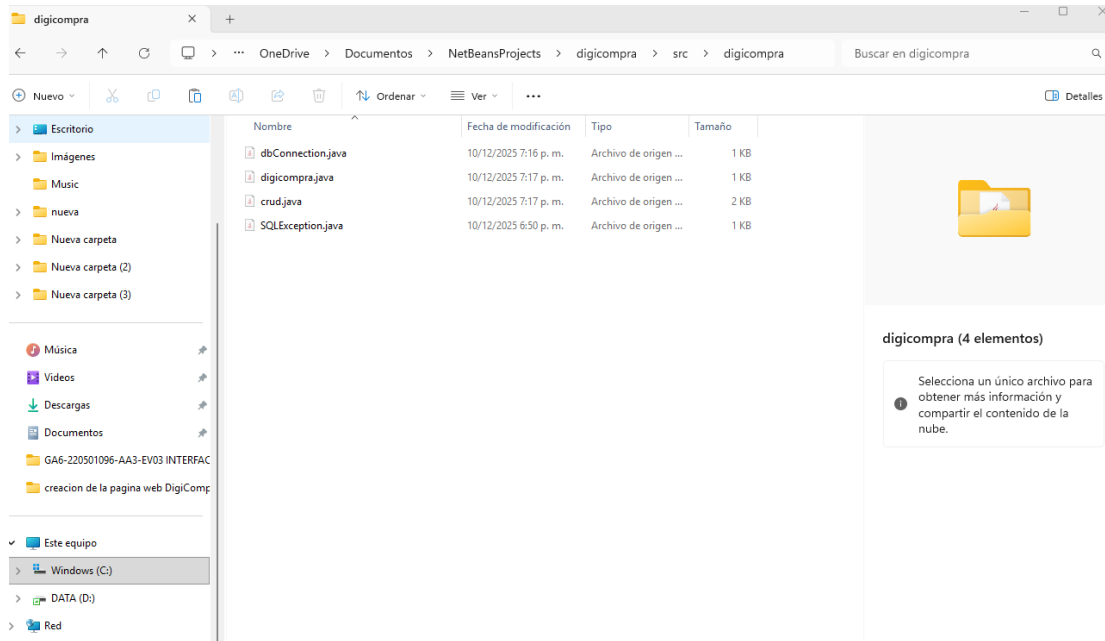
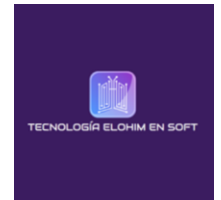
Package:

Created File:

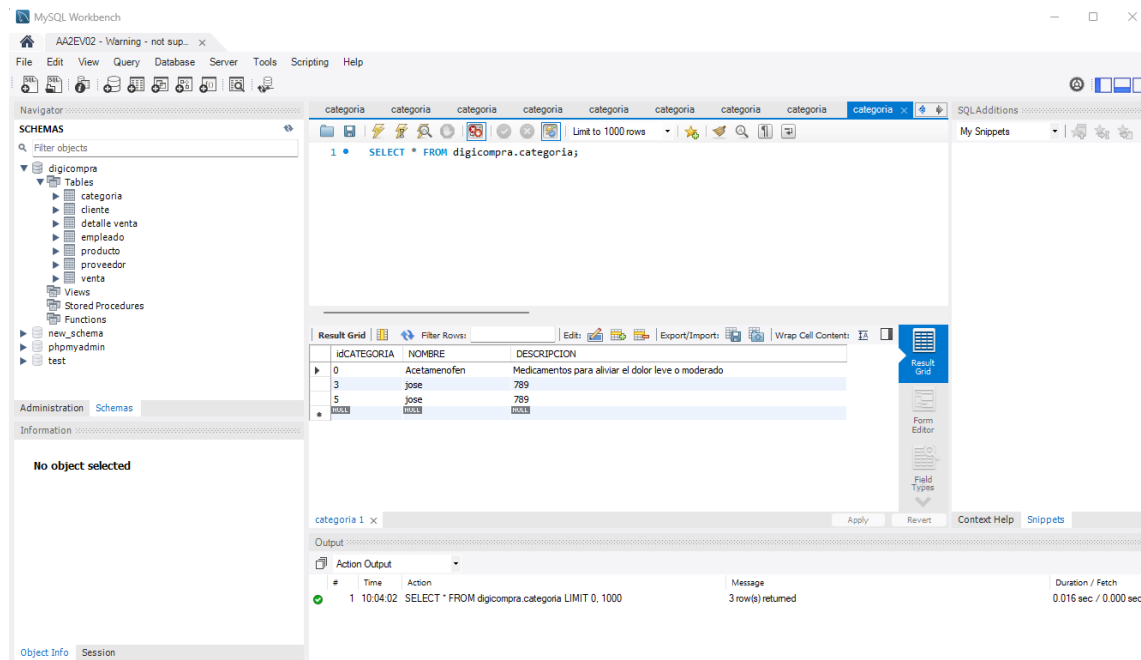
Superclass:

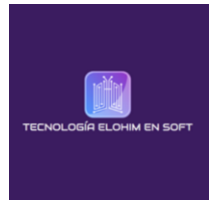
Interfaces:





C:\Users\floba\OneDrive\Documentos\NetBeansProjects\digicompra\src\digicompra





```
1  // Click nbfs://localhost/SystemFilesystem/Templates/Licenses/License-default.txt to change this license
2  // Click nbfs://localhost/SystemFilesystem/Templates/Classes/Main.java to edit this template
3  //
4  package digicompra;
5
6  /**
7   *
8   * @author Eliaba
9   */
10 public class digicompra {
11
12     //
13     public static void main(String[] args) {
14         // dbConnection.conectar();
15
16         // Creamos una instancia para el CRUD
17         Crud operaciones = new Crud();
18
19         // Insertar un registro de prueba
20         operaciones.insertarData(5, "jose", "755");
21
22         // Leer los registros de la tabla
23         operaciones.leerData();
24     }
25 }
```

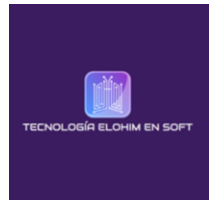
run:

```
Conexión exitosa
Error al insertar datos: Duplicate entry '5' for key 'PRIMARY'
java.sql.SQLException: Duplicate entry '5' for key 'PRIMARY'
at com.mysql.cj.jdbc.exceptions.SQLExceptionsMapping.translateException(SQLException:114)
at com.mysql.cj.jdbc.ClientPreparedStatement.executeInternal(ClientPreparedStatement.java:988)
at com.mysql.cj.jdbc.ClientPreparedStatement.executeUpdateInternal(ClientPreparedStatement.java:1144)
at com.mysql.cj.jdbc.ClientPreparedStatement.executeUpdateInternal(ClientPreparedStatement.java:1144)
at com.mysql.cj.jdbc.ClientPreparedStatement.executeLargeUpdate(ClientPreparedStatement.java:1048)
at com.mysql.cj.jdbc.ClientPreparedStatement.executeUpdate(ClientPreparedStatement.java:1048)
at digicompra.Crud.insertarData(Crud.java:20)
at digicompra.digicompra.main(digicompra.java:20)
Conexión exitosa
IDCATEGORIA: 5 | NOMBRE: Actesmenofen | DESCRIPCION: Medicamentos para aliviar el dolor leve o moderado
IDCATEGORIA: 3 | NOMBRE: jese | DESCRIPCION: 755
IDCATEGORIA: 5 | NOMBRE: jese | DESCRIPCION: 755
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

```
1  // Click nbfs://localhost/SystemFilesystem/Templates/Licenses/License-default.txt to change this license
2  // Click nbfs://localhost/SystemFilesystem/Templates/Classes/Class.java to edit this template
3  //
4  package digicompra;
5
6  import java.sql.Connection;
7  import java.sql.DriverManager;
8  import java.sql.SQLException;
9
10 /**
11 *
12 * @author Eliaba
13 */
14 public class dbConnection {
15
16     //
17     // Ajusta estos datos según tu configuración real
18     private static final String URL = "jdbc:mysql://localhost:3306/digicompra";
19     private static final String USER = "root";
20     private static final String PASSWORD = "Angelical109";
21
22     //
23     public static Connection conectar() {
24         Connection con = null;
25         try {
26             con = DriverManager.getConnection(URL, USER, PASSWORD);
27             System.out.println("Conexión exitosa");
28         } catch (SQLException e) {
29             System.out.println("Error en la conexión: " + e.getMessage());
30             e.printStackTrace();
31         }
32         return con;
33     }
34 }
35 }
```

run:

```
Conexión exitosa
```



```
File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help
digicompra - Apache NetBeans IDE 20
Source History
package digicompra;
import java.sql.Connection;
import java.sql.PreparedStatement;
import java.sql.ResultSet;
import java.sql.SQLException;

class Crud {
    // Insertar datos en la tabla CATEGORIA
    public void insertarData(int idCATEGORIA, String NOMBRE, String DESCRIPCION) {
        String query = "INSERT INTO CATEGORIA (idCATEGORIA, NOMBRE, DESCRIPCION) VALUES (?, ?, ?)";
        try (Connection con = dbConnection.conectar();
            PreparedStatement ps = con.prepareStatement(query)) {
            ps.setInt(1, idCATEGORIA);
            ps.setString(2, NOMBRE);
            ps.setString(3, DESCRIPCION);
            ps.executeUpdate();
            System.out.println("Datos insertados correctamente.");
        } catch (SQLException e) {
            System.out.println("Error al insertar datos: " + e.getMessage());
            e.printStackTrace();
        }
    }

    // Leer datos de la tabla CATEGORIA
    public void leerData() {
        String query = "SELECT * FROM CATEGORIA";
        try (Connection con = dbConnection.conectar();
            PreparedStatement ps = con.prepareStatement(query);
            ResultSet rs = ps.executeQuery()) {
            while (rs.next()) {
                // Como el nombre de la columna NO debe llevar espacio
                int idCATEGORIA = rs.getInt("idCATEGORIA");
                String NOMBRE = rs.getString("NOMBRE");
                String DESCRIPCION = rs.getString("DESCRIPCION");
            }
        }
    }
}

Output - digicompra (run)
run:
Conexión exitosa
```

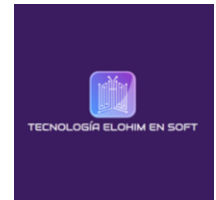
```
File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help
digicompra - Apache NetBeans IDE 20
Source History
package digicompra;
import java.sql.Connection;
import java.sql.PreparedStatement;
import java.sql.ResultSet;
import java.sql.SQLException;

class Crud {
    // Insertar datos en la tabla CATEGORIA
    public void insertarData(int idCATEGORIA, String NOMBRE, String DESCRIPCION) {
        String query = "INSERT INTO CATEGORIA (idCATEGORIA, NOMBRE, DESCRIPCION) VALUES (?, ?, ?)";
        try (Connection con = dbConnection.conectar();
            PreparedStatement ps = con.prepareStatement(query)) {
            ps.setInt(1, idCATEGORIA);
            ps.setString(2, NOMBRE);
            ps.setString(3, DESCRIPCION);
            ps.executeUpdate();
            System.out.println("Datos insertados correctamente.");
        } catch (SQLException e) {
            System.out.println("Error al insertar datos: " + e.getMessage());
            e.printStackTrace();
        }
    }

    // Leer datos de la tabla CATEGORIA
    public void leerData() {
        String query = "SELECT * FROM CATEGORIA";
        try (Connection con = dbConnection.conectar();
            PreparedStatement ps = con.prepareStatement(query);
            ResultSet rs = ps.executeQuery()) {
            while (rs.next()) {
                // Como el nombre de la columna NO debe llevar espacio
                int idCATEGORIA = rs.getInt("idCATEGORIA");
                String NOMBRE = rs.getString("NOMBRE");
                String DESCRIPCION = rs.getString("DESCRIPCION");
            }
        }
    }
}

Output - digicompra (run)
run:
Conexión exitosa
```

```
Conexión exitosa
IDCATEGORIA: 0 | NOMBRE: Acetamenofen | DESCRIPCION: Medicamentos para aliviar el dolor leve o moderado
IDCATEGORIA: 3 | NOMBRE: jose | DESCRIPCION: 789
IDCATEGORIA: 5 | NOMBRE: jose | DESCRIPCION: 789
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

Result Grid		
Filter Rows:		
Edit: Export/Import: Wrap Cell Content:		
idCATEGORIA	NOMBRE	DESCRIPCION
0	Acetamenofen	Medicamentos para aliviar el dolor leve o moderado
3	jose	789
5	jose	789
NULL	NULL	NULL

```
File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help
digicompra - Apache NetBeans IDE 2.8

Source
digicompra
  Source Packages
    digicompra
      SQLException.java
      crud.java
      dbConnection.java
      digicompra.java
  Test Packages
  Libraries
    mysql-connector-j-9.0.0.jar
    JDK 23 (Default)
    Test Libraries

Source
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79

}
}

} catch (SQLException e) {
    System.out.println("Error al leer datos: " + e.getMessage());
    e.printStackTrace();
}

// Actualizar datos en la tabla CATEGORIA
public void actualizarDatos(int idCATEGORIA, String NOMBRE, String DESCRIPCION) {
    String query = "UPDATE CATEGORIA SET NOMBRE = ?, DESCRIPCION = ? WHERE idCATEGORIA = ?";
    try (Connection con = dbConnection.conectar();
        PreparedStatement ps = con.prepareStatement(query)) {
        ps.setString(1, NOMBRE);
        ps.setString(2, DESCRIPCION);
        ps.setInt(3, idCATEGORIA);
        ps.executeUpdate();
        System.out.println("Datos actualizados correctamente");
    } catch (SQLException e) {
        System.out.println("Error al actualizar datos");
        e.printStackTrace();
    }
}
```

MySQL Workbench

AA2EV02 - Warning - not sup...

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator

Filter objects

SCHEMAS

- digicompra
 - Tables
 - categoria
 - cliente
 - detalle_venta
 - empleado
 - producto
 - proveedor
 - venta
 - Views
 - Stored Procedures
 - Functions
- new_schema
- phmyadmin
- test

Administration Schemas

Information

No object selected

Object Info Session

categoria categoria categoria categoria categoria categoria categoria categoria categoria categoria

Limit to 1000 rows

1 * SELECT * FROM digicompra.categoria;

idCATEGORIA	NOMBRE	DESCRIPCION
0	Acetamenofen	Medicamentos para aliviar el dolor leve o moderado
3	daniela	Descripción actualizada
5	NULL	NULL

categoria 4 x

Apply Revert Context Help Snippets

Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
2	10:55:56	SELECT * FROM digicompra.categoria LIMIT 0, 1000	3 row(s) returned	0.015 sec / 0.000 sec
3	11:20:41	SELECT * FROM digicompra.categoria LIMIT 0, 1000	3 row(s) returned	0.015 sec / 0.000 sec
4	12:01:44	SELECT * FROM digicompra.categoria LIMIT 0, 1000	2 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec



```
File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help
digicompra - Apache NetBeans IDE 28

Source History
package digicompra;
/**
 *
 * @author floba
 */
public class digicompra {

    public static void main(String[] args) {

        // Crear instancia del CRUD
        Crud crud = new Crud();

        // INSERTAR
        crud.insertarDato(5, "jose", "789");

        // LEER
        crud.leerDato();

        // ACTUALIZAR
        crud.actualizarDato(5, "daniela", "Descripción actualizada");

        // ELIMINAR
        crud.eliminarDato(5);

        // LEER NUEVAMENTE
        crud.leerDato();

    }
}
```

```
File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help
digicompra - Apache NetBeans IDE 28

Source History
package digicompra;
import java.sql.Connection;
import java.sql.DriverManager;
import java.sql.SQLException;

/**
 *
 * @author floba
 */
public class dbConnection {

    // Agrega estos datos según tu configuración real
    private static final String URL = "jdbc:mysql://localhost:3306/digicompra";
    private static final String USER = "root";
    private static final String PASSWORD = "Angelical109";

    public static Connection conectar() {
        Connection con = null;
        try {
            con = DriverManager.getConnection(URL, USER, PASSWORD);
            System.out.println("Conexión exitosa");
        } catch (SQLException e) {
            System.out.println("Error en la conexión: " + e.getMessage());
            e.printStackTrace();
        }
        return con;
    }
}
```

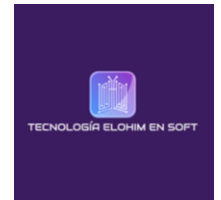
```
File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help
digicompra - Apache NetBeans IDE 28

Source History
package digicompra;
import java.sql.Connection;
import java.sql.PreparedStatement;
import java.sql.ResultSet;
import java.sql.SQLException;

public class Crud {

    // INSERTAR datos en la tabla CATEGORIA
    public void insertarDato(int idCATEGORIA, String NOMBRE, String DESCRIPCION) {
        String query = "INSERT INTO CATEGORIA (idCATEGORIA, NOMBRE, DESCRIPCION) VALUES (?, ?, ?)";
        try (Connection con = dbConnection.conectar();
            PreparedStatement ps = con.prepareStatement(query)) {
            ps.setInt(1, idCATEGORIA);
            ps.setString(2, NOMBRE);
            ps.setString(3, DESCRIPCION);
            ps.executeUpdate();
            System.out.println("Datos insertados correctamente.");
        } catch (SQLException e) {
            System.out.println("Error al insertar datos: " + e.getMessage());
            e.printStackTrace();
        }
    }

    // LEER datos de la tabla CATEGORIA
    public void leerDato() {
        String query = "SELECT * FROM CATEGORIA";
        try (Connection con = dbConnection.conectar();
            PreparedStatement ps = con.prepareStatement(query);
            ResultSet rs = ps.executeQuery()) {
            while (rs.next()) {
                int idCATEGORIA = rs.getInt("idCATEGORIA");
                String NOMBRE = rs.getString("NOMBRE");
                String DESCRIPCION = rs.getString("DESCRIPCION");
            }
        }
    }
}
```



```
File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help
digicompra - Apache NetBeans IDE 2.8

Source History
digicomprajava x dbConnection.java x Crud.java x

Source
50 }
51
52 } catch (SQLException e) {
53     System.out.println("Error al leer datos: " + e.getMessage());
54     e.printStackTrace();
55 }
56
57 // ACTUALIZAR datos en la tabla CATEGORIA
58 public void actualizarDatos(int idCATEGORIA, String NOMBRE, String DESCRIPCION) {
59     String query = "UPDATE CATEGORIA SET NOMBRE = ?, DESCRIPCION = ? WHERE idCATEGORIA = ?";
60
61     try (Connection con = dbConnection.conectar();
62          PreparedStatement ps = con.prepareStatement(query)) {
63         ps.setString(1, NOMBRE);
64         ps.setString(2, DESCRIPCION);
65         ps.setInt(3, idCATEGORIA);
66         ps.executeUpdate();
67         System.out.println("Datos actualizados correctamente");
68     } catch (SQLException e) {
69         System.out.println("Error al actualizar datos");
70         e.printStackTrace();
71     }
72
73 // ELIMINAR datos de la tabla CATEGORIA
74 public void eliminarDatos(int idCATEGORIA) {
75     String query = "DELETE FROM CATEGORIA WHERE idCATEGORIA = ?";
76
77     try (Connection con = dbConnection.conectar();
78          PreparedStatement ps = con.prepareStatement(query)) {
79         ps.setInt(1, idCATEGORIA);
80         ps.executeUpdate();
81         System.out.println("Registro eliminado correctamente");
82     } catch (SQLException e) {
83         System.out.println("Error al eliminar datos");
84         e.printStackTrace();
85     }
86 }
87
88 }
89
90 }
91
92 }
93
94 }
95
96 }
97
98 }
99
100 }
101
102 }
103
104 }
105
106 }
107
108 }
109
110 }
111
112 }
113
114 }
115
116 }
117
118 }
119
120 }
121
122 }
123
124 }
125
126 }
127
128 }
129
130 }
131
132 }
133
134 }
135
136 }
137
138 }
139
140 }
141
142 }
143
144 }
145
146 }
147
148 }
149
150 }
151
152 }
153
154 }
155
156 }
157
158 }
159
160 }
161
162 }
163
164 }
165
166 }
167
168 }
169
170 }
171
172 }
173
174 }
175
176 }
177
178 }
179
180 }
181
182 }
183
184 }
185
186 }
187
188 }
189
190 }
191
192 }
193
194 }
195
196 }
197
198 }
199
200 }
201
202 }
203
204 }
205
206 }
207
208 }
209
210 }
211
212 }
213
214 }
215
216 }
217
218 }
219
220 }
221
222 }
223
224 }
225
226 }
227
228 }
229
230 }
231
232 }
233
234 }
235
236 }
237
238 }
239
240 }
241
242 }
243
244 }
245
246 }
247
248 }
249
250 }
251
252 }
253
254 }
255
256 }
257
258 }
259
260 }
261
262 }
263
264 }
265
266 }
267
268 }
269
270 }
271
272 }
273
274 }
275
276 }
277
278 }
279
280 }
281
282 }
283
284 }
285
286 }
287
288 }
289
290 }
291
292 }
293
294 }
295
296 }
297
298 }
299
300 }
301
302 }
303
304 }
305
306 }
307
308 }
309
310 }
311
312 }
313
314 }
315
316 }
317
318 }
319
320 }
321
322 }
323
324 }
325
326 }
327
328 }
329
330 }
331
332 }
333
334 }
335
336 }
337
338 }
339
340 }
341
342 }
343
344 }
345
346 }
347
348 }
349
350 }
351
352 }
353
354 }
355
356 }
357
358 }
359
360 }
361
362 }
363
364 }
365
366 }
367
368 }
369
370 }
371
372 }
373
374 }
375
376 }
377
378 }
379
380 }
381
382 }
383
384 }
385
386 }
387
388 }
389
390 }
391
392 }
393
394 }
395
396 }
397
398 }
399
400 }
401
402 }
403
404 }
405
406 }
407
408 }
409
410 }
411
412 }
413
414 }
415
416 }
417
418 }
419
420 }
421
422 }
423
424 }
425
426 }
427
428 }
429
430 }
431
432 }
433
434 }
435
436 }
437
438 }
439
440 }
441
442 }
443
444 }
445
446 }
447
448 }
449
450 }
451
452 }
453
454 }
455
456 }
457
458 }
459
460 }
461
462 }
463
464 }
465
466 }
467
468 }
469
470 }
471
472 }
473
474 }
475
476 }
477
478 }
479
480 }
481
482 }
483
484 }
485
486 }
487
488 }
489
490 }
491
492 }
493
494 }
495
496 }
497
498 }
499
500 }
501
502 }
503
504 }
505
506 }
507
508 }
509
510 }
511
512 }
513
514 }
515
516 }
517
518 }
519
520 }
521
522 }
523
524 }
525
526 }
527
528 }
529
530 }
531
532 }
533
534 }
535
536 }
537
538 }
539
540 }
541
542 }
543
544 }
545
546 }
547
548 }
549
550 }
551
552 }
553
554 }
555
556 }
557
558 }
559
560 }
561
562 }
563
564 }
565
566 }
567
568 }
569
570 }
571
572 }
573
574 }
575
576 }
577
578 }
579
580 }
581
582 }
583
584 }
585
586 }
587
588 }
589
590 }
591
592 }
593
594 }
595
596 }
597
598 }
599
600 }
601
602 }
603
604 }
605
606 }
607
608 }
609
610 }
611
612 }
613
614 }
615
616 }
617
618 }
619
620 }
621
622 }
623
624 }
625
626 }
627
628 }
629
630 }
631
632 }
633
634 }
635
636 }
637
638 }
639
640 }
641
642 }
643
644 }
645
646 }
647
648 }
649
650 }
651
652 }
653
654 }
655
656 }
657
658 }
659
660 }
661
662 }
663
664 }
665
666 }
667
668 }
669
670 }
671
672 }
673
674 }
675
676 }
677
678 }
679
680 }
681
682 }
683
684 }
685
686 }
687
688 }
689
690 }
691
692 }
693
694 }
695
696 }
697
698 }
699
700 }
701
702 }
703
704 }
705
706 }
707
708 }
709
710 }
711
712 }
713
714 }
715
716 }
717
718 }
719
720 }
721
722 }
723
724 }
725
726 }
727
728 }
729
730 }
731
732 }
733
734 }
735
736 }
737
738 }
739
740 }
741
742 }
743
744 }
745
746 }
747
748 }
749
750 }
751
752 }
753
754 }
755
756 }
757
758 }
759
760 }
761
762 }
763
764 }
765
766 }
767
768 }
769
770 }
771
772 }
773
774 }
775
776 }
777
778 }
779
780 }
781
782 }
783
784 }
785
786 }
787
788 }
789
790 }
791
792 }
793
794 }
795
796 }
797
798 }
799
800 }
801
802 }
803
804 }
805
806 }
807
808 }
809
810 }
811
812 }
813
814 }
815
816 }
817
818 }
819
820 }
821
822 }
823
824 }
825
826 }
827
828 }
829
830 }
831
832 }
833
834 }
835
836 }
837
838 }
839
840 }
841
842 }
843
844 }
845
846 }
847
848 }
849
850 }
851
852 }
853
854 }
855
856 }
857
858 }
859
860 }
861
862 }
863
864 }
865
866 }
867
868 }
869
870 }
871
872 }
873
874 }
875
876 }
877
878 }
879
880 }
881
882 }
883
884 }
885
886 }
887
888 }
889
890 }
891
892 }
893
894 }
895
896 }
897
898 }
899
900 }
901
902 }
903
904 }
905
906 }
907
908 }
909
910 }
911
912 }
913
914 }
915
916 }
917
918 }
919
920 }
921
922 }
923
924 }
925
926 }
927
928 }
929
930 }
931
932 }
933
934 }
935
936 }
937
938 }
939
940 }
941
942 }
943
944 }
945
946 }
947
948 }
949
950 }
951
952 }
953
954 }
955
956 }
957
958 }
959
960 }
961
962 }
963
964 }
965
966 }
967
968 }
969
970 }
971
972 }
973
974 }
975
976 }
977
978 }
979
980 }
981
982 }
983
984 }
985
986 }
987
988 }
989
990 }
991
992 }
993
994 }
995
996 }
997
998 }
999
1000 }
```

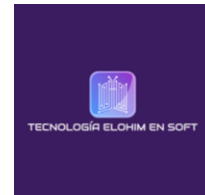
```
Conexión exitosa
Datos actualizados correctamente
Conexión exitosa
Registro eliminado correctamente
Conexión exitosa
IDCATEGORIA: 0 | NOMBRE: Acetamenofen | DESCRIPCION: Medicamentos para aliviar el dolor leve o moderado
IDCATEGORIA: 3 | NOMBRE: daniela | DESCRIPCION: Descripción actualizada
BUILD SUCCESSFUL (total time: 1 second)
```

```
File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help
digicompra - Apache NetBeans IDE 2.8

Source History
digicomprajava x dbConnection.java x Crud.java x

Source
1  /*
2   * Click https://www.jetbrains.com/idea/updates/licenses/license-default.txt to change this license
3   * Click https://www.jetbrains.com/idea/updates/licenses/classroom-license.txt to edit this template
4   */
5  package digicompra;
6
7  import java.sql.Connection;
8  import java.sql.DriverManager;
9  import java.sql.SQLException;
10
11  /**
12   *
13   * @author Flore
14   */
15  public class dbConnection {
16
17      // Ajusta estos datos según tu configuración real
18      private static final String URL = "jdbc:mysql://localhost:3306/digicompra";
19      private static final String USER = "root";
20      private static final String PASSWORD = "Angelical109";
21
22      public static Connection conectar() {
23          Connection con = null;
24          try {
25              con = DriverManager.getConnection(URL, USER, PASSWORD);
26              System.out.println("Conexión exitosa");
27          } catch (SQLException e) {
28              System.out.println("Error en la conexión: " + e.getMessage());
29              e.printStackTrace();
30          }
31      }
32  }
33
34  }
35
36  }
37
38  }
39
40  }
41
42  }
43
44  }
45
46  }
47
48  }
49
50  }
51
52  }
53
54  }
55
56  }
57
58  }
59
60  }
61
62  }
63
64  }
65
66  }
67
68  }
69
70  }
71
72  }
73
74  }
75
76  }
77
78  }
79
80  }
81
82  }
83
84  }
85
86  }
87
88  }
89
90  }
91
92  }
93
94  }
95
96  }
97
98  }
99
100 }
101
102 }
103
104 }
105
106 }
107
108 }
109
110 }
111
112 }
113
114 }
115
116 }
117
118 }
119
120 }
121
122 }
123
124 }
125
126 }
127
128 }
129
130 }
131
132 }
133
134 }
135
136 }
137
138 }
139
140 }
141
142 }
143
144 }
145
146 }
147
148 }
149
150 }
151
152 }
153
154 }
155
156 }
157
158 }
159
160 }
161
162 }
163
164 }
165
166 }
167
168 }
169
170 }
171
172 }
173
174 }
175
176 }
177
178 }
179
180 }
181
182 }
183
184 }
185
186 }
187
188 }
189
190 }
191
192 }
193
194 }
195
196 }
197
198 }
199
200 }
201
202 }
203
204 }
205
206 }
207
208 }
209
210 }
211
212 }
213
214 }
215
216 }
217
218 }
219
220 }
221
222 }
223
224 }
225
226 }
227
228 }
229
230 }
231
232 }
233
234 }
235
236 }
237
238 }
239
240 }
241
242 }
243
244 }
245
246 }
247
248 }
249
250 }
251
252 }
253
254 }
255
256 }
257
258 }
259
260 }
261
262 }
263
264 }
265
266 }
267
268 }
269
270 }
271
272 }
273
274 }
275
276 }
277
278 }
279
280 }
281
282 }
283
284 }
285
286 }
287
288 }
289
290 }
291
292 }
293
294 }
295
296 }
297
298 }
299
300 }
301
302 }
303
304 }
305
306 }
307
308 }
309
310 }
311
312 }
313
314 }
315
316 }
317
318 }
319
320 }
321
322 }
323
324 }
325
326 }
327
328 }
329
330 }
331
332 }
333
334 }
335
336 }
337
338 }
339
340 }
341
342 }
343
344 }
345
346 }
347
348 }
349
350 }
351
352 }
353
354 }
355
356 }
357
358 }
359
360 }
361
362 }
363
364 }
365
366 }
367
368 }
369
370 }
371
372 }
373
374 }
375
376 }
377
378 }
379
380 }
381
382 }
383
384 }
385
386 }
387
388 }
389
390 }
391
392 }
393
394 }
395
396 }
397
398 }
399
400 }
401
402 }
403
404 }
405
406 }
407
408 }
409
410 }
411
412 }
413
414 }
415
416 }
417
418 }
419
420 }
421
422 }
423
424 }
425
426 }
427
428 }
429
430 }
431
432 }
433
434 }
435
436 }
437
438 }
439
440 }
441
442 }
443
444 }
445
446 }
447
448 }
449
450 }
451
452 }
453
454 }
455
456 }
457
458 }
459
460 }
461
462 }
463
464 }
465
466 }
467
468 }
469
470 }
471
472 }
473
474 }
475
476 }
477
478 }
479
480 }
481
482 }
483
484 }
485
486 }
487
488 }
489
490 }
491
492 }
493
494 }
495
496 }
497
498 }
499
500 }
501
502 }
503
504 }
505
506 }
507
508 }
509
510 }
511
512 }
513
514 }
515
516 }
517
518 }
519
520 }
521
522 }
523
524 }
525
526 }
527
528 }
529
530 }
531
532 }
533
534 }
535
536 }
537
538 }
539
540 }
541
542 }
543
544 }
545
546 }
547
548 }
549
550 }
551
552 }
553
554 }
555
556 }
557
558 }
559
560 }
561
562 }
563
564 }
565
566 }
567
568 }
569
570 }
571
572 }
573
574 }
575
576 }
577
578 }
579
580 }
581
582 }
583
584 }
585
586 }
587
588 }
589
590 }
591
592 }
593
594 }
595
596 }
597
598 }
599
600 }
601
602 }
603
604 }
605
606 }
607
608 }
609
610 }
611
612 }
613
614 }
615
616 }
617
618 }
619
620 }
621
622 }
623
624 }
625
626 }
627
628 }
629
630 }
631
632 }
633
634 }
635
636 }
637
638 }
639
640 }
641
642 }
643
644 }
645
646 }
647
648 }
649
650 }
651
652 }
653
654 }
655
656 }
657
658 }
659
660 }
661
662 }
663
664 }
665
666 }
667
668 }
669
670 }
671
672 }
673
674 }
675
676 }
677
678 }
679
680 }
681
682 }
683
684 }
685
686 }
687
688 }
689
690 }
691
692 }
693
694 }
695
696 }
697
698 }
699
700 }
701
702 }
703
704 }
705
706 }
707
708 }
709
710 }
711
712 }
713
714 }
715
716 }
717
718 }
719
720 }
721
722 }
723
724 }
725
726 }
727
728 }
729
730 }
731
732 }
733
734 }
735
736 }
737
738 }
739
740 }
741
742 }
743
744 }
745
746 }
747
748 }
749
750 }
751
752 }
753
754 }
755
756 }
757
758 }
759
760 }
761
762 }
763
764 }
765
766 }
767
768 }
769
770 }
771
772 }
773
774 }
775
776 }
777
778 }
779
780 }
781
782 }
783
784 }
785
786 }
787
788 }
789
790 }
791
792 }
793
794 }
795
796 }
797
798 }
799
800 }
801
802 }
803
804 }
805
806 }
807
808 }
809
810 }
811
812 }
813
814 }
815
816 }
817
818 }
819
820 }
821
822 }
823
824 }
825
826 }
827
828 }
829
830 }
831
832 }
833
834 }
835
836 }
837
838 }
839
840 }
841
842 }
843
844 }
845
846 }
847
848 }
849
850 }
851
852 }
853
854 }
855
856 }
857
858 }
859
860 }
861
862 }
863
864 }
865
866 }
867
868 }
869
870 }
871
872 }
873
874 }
875
876 }
877
878 }
879
880 }
881
882 }
883
884 }
885
886 }
887
888 }
889
890 }
891
892 }
893
894 }
895
896 }
897
898 }
899
900 }
901
902 }
903
904 }
905
906 }
907
908 }
909
910 }
911
912 }
913
914 }
915
916 }
917
918 }
919
920 }
921
922 }
923
924 }
925
926 }
927
928 }
929
930 }
931
932 }
933
934 }
935
936 }
937
938 }
939
940 }
941
942 }
943
944 }
945
946 }
947
948 }
949
950 }
951
952 }
953
954 }
955
956 }
957
958 }
959
960 }
961
962 }
963
964 }
965
966 }
967
968 }
969
970 }
971
972 }
973
974 }
975
976 }
977
978 }
979
980 }
981
982 }
983
984 }
985
986 }
987
988 }
989
990 }
991
992 }
993
994 }
995
996 }
997
998 }
999
1000 }
```

```
run:
Conexión exitosa
Datos actualizados correctamente.
Conexión exitosa
IDCATEGORIA: 0 | NOMBRE: Acetamenofen | DESCRIPCION: Medicamentos para aliviar el dolor leve o moderado
IDCATEGORIA: 3 | NOMBRE: daniela | DESCRIPCION: Descripción actualizada
IDCATEGORIA: 5 | NOMBRE: jose | DESCRIPCION: 789
Conexión exitosa
Datos actualizados correctamente
Conexión exitosa
Registro eliminado correctamente
Conexión exitosa
IDCATEGORIA: 0 | NOMBRE: Acetamenofen | DESCRIPCION: Medicamentos para aliviar el dolor leve o moderado
IDCATEGORIA: 3 | NOMBRE: daniela | DESCRIPCION: Descripción actualizada
BUILD SUCCESSFUL (total time: 5 seconds)
```



```
File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help
digicompra - Apache NetBeans IDE 20

Source History
package digicompra;

/**
 *
 * @author Floba
 */
public class digicompra {

    public static void main(String[] args) {

        // Crear instancia del CRUD
        Crud crud = new Crud();

        // INSERTAR
        crud.insertarData(5, "jose", "789");

        // LEER
        crud.leerDatos();

        // ACTUALIZAR
        crud.actualizarData(3, "daniela", "Descripción actualizada");

        // ELIMINAR
        crud.eliminarData(5);

        // LEER NUEVAMENTE
        crud.leerDatos();
    }
}

Output - digicompra (run)
run
CometNo exitosa
Datos insertados correctamente.
CometNo exitosa.
IDCATEGORIA: 5 | NOMBRE: Acetaminofen | DESCRIPCION: Medicamentos para aliviar el dolor leve o moderado
IDCATEGORIA: 3 | NOMBRE: daniela | DESCRIPCION: Descripción actualizada
IDCATEGORIA: 5 | NOMBRE: jose | DESCRIPCION: 789
CometNo exitosa
Datos actualizados correctamente
CometNo exitosa
Registro eliminado correctamente
IDCATEGORIA: 5 | NOMBRE: Acetaminofen | DESCRIPCION: Medicamentos para aliviar el dolor leve o moderado
IDCATEGORIA: 3 | NOMBRE: daniela | DESCRIPCION: Descripción actualizada
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```