

DOCUMENTACIÓN PROYECTO CONJUNTO DE BD Y PROGRAMACIÓN (ENLAZAR CON BASE DE DATOS)

Realizado por: Jose Antonio Vázquez Fernández Hermenegildo Ramos Díaz

Juan Antonio Núñez Castaño

ÍNDICE

- →DESCARGA DE ARCHIVOS NECESARIOS PARA ENLAZAR LA BASE DE DATOS CON NUESTRO ECLIPSE
- →PROCESOS A REALIZAR PARA EL CORRECTO ENLAZADO DENTRO DE DBEAVER
- →PROCESOS A REALIZAR PARA EL CORRECTO ENLAZADO DENTRO DE ECLIPSE
- →MÉTODO 1 (MOSTRAR INFORMACIÓN SOBRE LOS CLIENTES)
- →RESULTADO MÉTODO 1
- →MÉTODO 2 (MOSTRAR PEDIDOS)
- →RESULTADO 2
- → MÉTODO 3 (AÑADIR CLIENTE)
- →RESULTADO 3
- →MÉTODO 4 (MOSTRAR CLIENTE)
- →RESULTADO 4
- → MÉTODO 5 (ELIMINAR CLIENTE)
- →RESULTADO 5
- →MÉTODO 6 (AÑADIR PEDIDO)
- →RESULTADO 6
- → MÉTODO 7 (INCLUIR LÍNEAS A UN PEDIDO YA EXISTENTE)

Descargamos todos los archivos proporcionados por el profesor:

→Proyecto:



→Librerías necesarias:



Accedemos a nuestros IDE para programación (Eclipse) y para base de datos (Dbeaver)

DENTRO DE DBEAVER

- 1. Establecemos conexión con nuestra base de datos de MySql
- 2. Creamos una nueva base de datos llamada tienda y ejecutamos el script proporcionado



3. Entramos en la opción de editar conexión de nuestra base de datos de MySql para averiguar nuestro usuario y contraseña



DENTRO DE ECLIPSE

- 1. Una vez dentro de eclipse importamos el proyecto
- 2. Una vez el proyecto importado en nuestro Eclipse vamos a importar las dos librerías proporcionadas dentro de una carpeta que hemos creado llamada lib (en nuestro caso nos daba error al importar y la hemos copiado y pegado directamente)

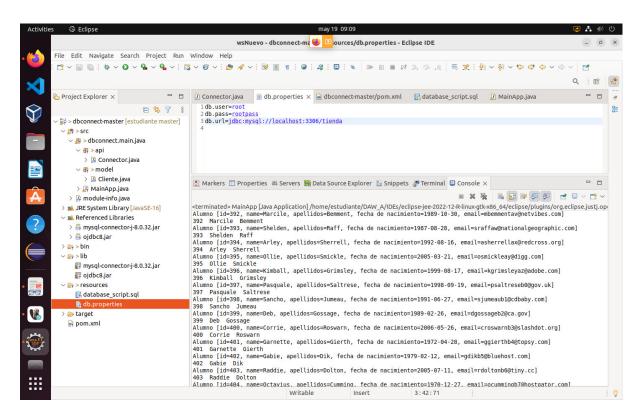


3. Vamos a la clase **db.properties** e introducimos los datos de usuario y password anteriormente obtenidos en Dbeaver

```
1 db.user=root
2 db.pass=rootpass
3 db.url=jdbc:mysql://localhost:3306/tienda
4
```

4. Modificamos el método **mostrarCliente()** e indicamos que en los parámetros del connect van a ser los datos anteriormente indicados en la clase **db.properties**

5. Finalmente vamos a la clase **MainApp.java** y ejecutamos.



FINALMENTE YA TENDRÍAMOS ENLAZADA NUESTRA BD A ECLIPSE!!

→AHORA PASAMOS A LA SEGUNDA PARTE DEL TRABAJO CONSISTENTE EN PICAR EL CÓDIGO NECESARIO PARA EJECUTAR UN MENÚ QUE CUMPLA CON LAS SIGUIENTES FUNCIONES.

 Mostrar información sobre los clientes: donde se pueda mostrar información sobre los clientes en el siguiente formato:

Nombre	Apellidos	email	Edad	Género
Merci	Morgan	mmorganro@auda.org.au	27	Mujer
Cleve	Herety	cheretyrp@smh.com.au	16	Hombre

2. Mostrar pedidos por importe (precio) decreciente con la siguiente información:

Codigo	Status	Nombre Completo Cliente	Nº productos	Importe
1038763517	ENVIADO	Cleve Herety	7	23,00

- 3. Añadir cliente
- 4. Actualizar un cliente existente
- 5. Eliminar cliente
- 6. Añadir Pedido
- 7. Incluir Líneas de pedido a un pedido existente en estado Procesando

→ CAPTURA NECESARIA PARA EL PUNTO 1 (MOSTRAR INFORMACIÓN DEL CLIENTE)

→RESULTADO 1

```
| hombre---apellidos---email---fechaNacimiento---genero | Cleavland---Ricciardiello---cricciardiello0@yelp.com---40---M | Jacob---Rhymes---jrhymes1@microsoft.com---37---M | Hedvige---Kenn---hkenn2@baidu.com---50---F | Virgie---Knight---vknight3@prlog.org---16---F | Ogdan---Durrant---odurrant4@rediff.com---19---M | Lucile---Mabey---lmabey5@shutterfly.com---27---F | Maximilian---Goodsal---mgoodsal6@microsoft.com---32---M | Lizette---Treske---ltreske7@hatena.ne.jp---28---F | Chen---Soltan---csoltan8@phoca.cz---38---M | Erin---Seint---eseint9@constantcontact.com---46---F | Debera----Matchett---dmatchetta@sina.com.cn---58---F | Sampson---Enderlein---senderleinb@imgur.com---59---M | Tansy---Burless---tburlessc@rambler.ru---58---F | Laure---Woodfine---lwoodfined@state.gov---26---F | Gibb---Cowper---gcowpere@alibaba.com---55----M | Donny---Wolton---dwoltonf@quantcast.com---29---F | Dylan---Neale---dnealeg@liveinternet.ru---34----M
```

→CAPTURA NECESARIA PARA EL PUNTO 2 (MOSTRAR INFORMACIÓN DEL PEDIDO)

→RESULTADO 2

```
codigo---status---nombreCompletoCliente---numProducto---Importe
1---CANCELADO---Adriano McCoveney---10---6
1---CANCELADO---Adriano McCoveney---6---8
1---CANCELADO---Adriano McCoveney---10---10
1---CANCELADO---Adriano McCoveney---10---3
1---CANCELADO---Adriano McCoveney---10---3
1---CANCELADO---Adriano McCoveney---10---3
1---CANCELADO---Adriano McCoveney---7---3
1---CANCELADO---Adriano McCoveney---7---3
1---CANCELADO---Adriano McCoveney---10---1
1---CANCELADO---Adriano McCoveney---10---1
1---CANCELADO---Adriano McCoveney---10---1
1---CANCELADO---Adriano McCoveney---10---1
2---PROCESANDO---Ramonda Guyon---10---2
2---PROCESANDO---Ramonda Guyon---10---2
```

→ CAPTURA NECESARIA PARA EL PUNTO 3 (AÑADIR CLIENTE)

```
public void anniadirCliente(String nombre, String apellido, String email, String fechaNacimiento, String genero)
        throws SQLException {
    Connection connection = conect();
    Statement statement = statement(connection);
    PreparedStatement ps = connection.prepareStatement(
             "INSERT INTO Cliente (nombre, apellido, email, fechaNacimiento, genero) VALUES (?, ?, ?, ?, ?)");
    ps.setString(1, nombre);
    ps.setString(2, apellido);
    ps.setString(3, email);
ps.setString(4, fechaNacimiento);
    ps.setString(5, genero);
    ps.executeUpdate();
   ps.close();
    // Ejecuta query de eliminación, actualización o insercion (DELETE, UPDATE,
    // INSERT)
    // statement.executeUpdate("INSERT INTO Cliente (nombre, apellido, email,
    // fechaNacimiento, genero) "
// + "VALUES (" + ", 'Ricciardiello', 'rr0@yelp.com', '1983-04-15', 'M');\n");
1
```

→RESULTADO 3

Dime una opcion:

3
Introduce el nombre:
joselito
Introduce el apellido:
vazquez
Introduce el email:
jv319069@gmail.com
Introduce el fechaNacimiento:
1999-12-12
Introduce el genero:

→ CAPTURA NECESARIA PARA EL PUNTO 4 (ACTUALIZAR CLIENTE EXISTENTE)

```
public void actualizarCliente(String email, String emailAntiguo) throws SQLException {
   Connection connection = conect();
   Statement statement = statement(connection);
   PreparedStatement ps = connection.prepareStatement("UPDATE Cliente c Set c.email=? Where c.email=?");
   ps.setString(1, email);
   ps.setString(2, emailAntiguo);
   ps.executeUpdate();
   ps.close();
}
```

→RESULTADO 4

joselito---vazquez---jv319069@gmail.com---24---m

→ CAPTURA NECESARIA PARA EL PUNTO 5 (ELIMINAR CLIENTE)

```
public void eliminarCliente(int id) throws SQLException {
    Connection connection = conect();
Statement statement = statement(connection);
    int idPedido = 0:
    ResultSet rs = statement.executeQuery("SELECT id from Pedido p where p.idCliente =" + id);
    while (rs.next()) {
        idPedido = rs.getInt(1);
        PreparedStatement ps = connection.prepareStatement("DELETE FROM Linea l WHERE l.idPedido = ? ");
        ps.setInt(1, idPedido);
        ps.executeUpdate();
       ps.close();
    PreparedStatement ps1 = connection.prepareStatement("DELETE FROM Pedido p WHERE p.idCliente = ? ");
    psl.setInt(1, id);
    ps1.executeUpdate();
    ps1.close();
   PreparedStatement ps2 = connection.prepareStatement("DELETE FROM Cliente c WHERE c.id = ?");
   ps2.setInt(1, id)
   ps2.executeUpdate();
   ps2.close();
```

→RESULTADO 5

eliminado = true;

→CAPTURA NECESARIA PARA EL PUNTO 6 (AÑADIR PEDIDO)

→RESULTADO 6

```
Dime una opcion:
6
Dime el id:
1000
Dime el codigo
2
Dime el estado
PROCESANDO
Dime el idCliente
```

→CAPTURA NECESARIA PARA EL PUNTO 7 (INCLUIR LÍNEAS A UN PEDIDO EXISTENTE)