

# PROYECTO JAVA BASE DE DATOS

**Proyecto Java para gestión de DVD y ventas en una Base de Datos "Music". Incluye CRUD, menú de consola, transacción SQL, e instrucciones detalladas.**

Mari Carmen Falcón  
Estrella Jiménez

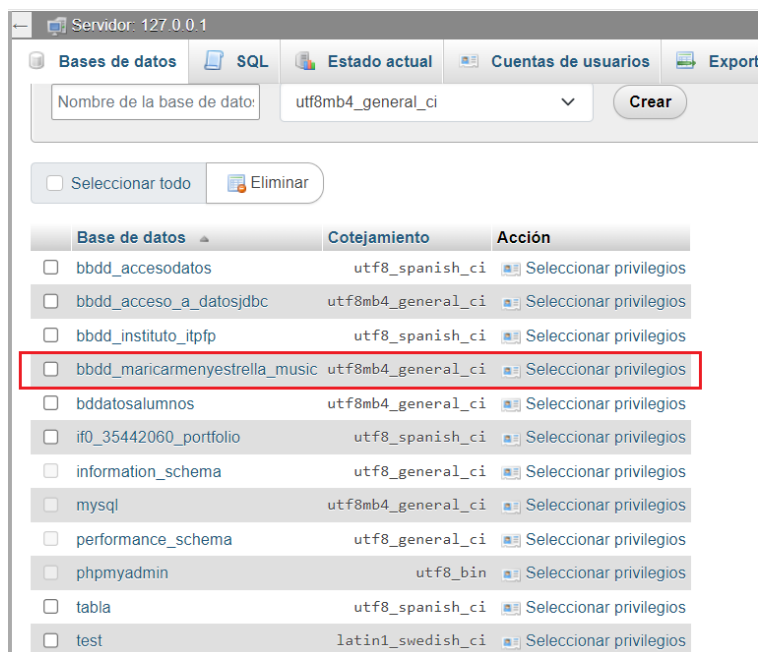
# CREACION BBDD

```
J Ejercicio1.java x
1 /**
2  * <h1>PROYECTO BD JAVA</h1>
3  * <p>
4  * Este proyecto gestiona una creación y conexión a una Base de Datos de Música y en ella se
5  * insertan y borran registros. También se realiza la operación SELECT, UPDATE así como consultas
6  * de datos sobre los mismos.
7  * </p>
8  *
9  * @author mcfal y estjim
10 * @version 1.0
11 * @since 2023-2024
12 */
13
14 import java.sql.Connection;
15 import java.sql.DriverManager;
16 import java.sql.SQLException;
17 import java.sql.Statement;
18
19 //Crea una BBDD con PHPMyAdmin llamada Music, le pondremos el prefijo con vuestras iniciales al nombre:
20
21 public class Ejercicio1 {
22
23     // CREACION DE BASE DE DATOS DESDE JDBC
24     static final String DB_URL = "jdbc:mysql://localhost:3306/";
25     static final String USER = "root";
26     static final String PASS = "";
27
28     public static void main(String[] args) {
29
30         try (Connection conn = DriverManager.getConnection(DB_URL, USER, PASS);
31              Statement stmt = conn.createStatement();) {
32             // Tenemos que poner nuestra BBDD
33             String sql = "CREATE DATABASE bbdd_maricarmenyestrella_Music";
34             stmt.executeUpdate(sql);
35             System.out.println("La base de dato se ha creado correctamente.");
36         } catch (SQLException e) {
37             e.printStackTrace();
38         }
39     }
40 }
```

Problems Servers Terminal Properties Console x

<terminated> Ejercicio1 [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\javaw.exe (21 nov 2023, 11:23:35 – 11:23:36) [pid: 1068]

La base de dato se ha creado correctamente.



## CREACIÓN 1ª TABLA

```
Ejercicio2.java ×
1
30 * <h1>PROYECTO BD JAVA</h1>
14
15 import java.sql.Connection;
19
20 public class Ejercicio2 {
21
22     //Crearemos la siguiente tabla, con el mismo patron del alumno en el nombre
23     //tb_mayl_dvds
24     // ID DVD
25     // NombreDVD
26     // ArtistaDVD
27     // EstiloMusicalDVD
28     // AñoDVD
29     // NumeroCancionesDVD
30     // TitulosCancionesDVD ( Separados por comas ) inserta minimo 3 por DVD
31     // CantidadDVD
32     // PrecioDVD
33     // DescuentoDVD
34     // IVADVD
35
36     static final String DB_URL = "jdbc:mysql://localhost:3306/bbdd_maricarmenyestrella_Music";
37     static final String USER = "root";
38     static final String PASS = "";
39
40     public static void main(String[] args) {
41
42         try (Connection conn = DriverManager.getConnection(DB_URL, USER, PASS);
43             Statement stmt = conn.createStatement()) {
44
45             // Crear la tabla tb_mcy_e_dvds
46
47             String createDvdTable = "CREATE TABLE tb_mcy_e_dvds (" + "ID DVD INT AUTO INCREMENT PRIMARY KEY,"
48                 + "NombreDVD VARCHAR(100)," + "ArtistaDVD VARCHAR(100)," + "EstiloMusicalDVD VARCHAR(50),"
49                 + "AñoDVD INT," + "NumeroCancionesDVD INT," + "TitulosCancionesDVD TEXT," + "CantidadDVD INT,"
50                 + "PrecioDVD DECIMAL(10,2)," + "DescuentoDVD DECIMAL(5,2)," + "IVADVD DECIMAL(5,2)" + ")";
51             stmt.executeUpdate(createDvdTable);
52
53             System.out.println("Tablas creadas exitosamente.");
54
55         } catch (SQLException e) {
56             e.printStackTrace();
57         }
58     }
59 }
60
60
Problems Servers Terminal Properties Console ×
<terminated> Ejercicio2 [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\javaw.exe (21 nov 2023, 11:29:10 – 11:29:11) [pid: 17216]
Tablas creadas exitosamente.
```

## CREACIÓN 2ª TABLA

```
Ejercicio3.java ×
18 import java.sql.Statement;
19
20 //A su vez crearemos la siguiente tabla, con el mismo patrón del alumno en el nombre
21 //tb_mayl_Ventas
22 //ID_Ventas
23 //ID_DVD
24 //NombreCliente
25 //DatosCliente ( Email, telefono o contacto ) a elegir por el alumno
26 //PrecioVenta
27
28 public class Ejercicio3 {
29
30     static final String DB_URL = "jdbc:mysql://localhost:3306/bbdd_maricarmenyestrella_Music";
31     static final String USER = "root";
32     static final String PASS = "";
33
34     public static void main(String[] args) {
35         try (Connection conn = DriverManager.getConnection(DB_URL, USER, PASS);
36             Statement stmt = conn.createStatement()) {
37
38             // Crea la tabla tb_mcy_e_Ventas
39
40             String createVentasTable = "CREATE TABLE tb_mcy_e Ventas (" + "ID Ventas INT AUTO INCREMENT PRIMARY KEY,"
41                 + "ID DVD INT," + "NombreCliente VARCHAR(100)," + "DatosCliente VARCHAR(100),"
42                 + "PrecioVenta DECIMAL(10,2)," + "FOREIGN KEY (ID_DVD) REFERENCES tb_mcy_e_dvds(ID_DVD)" + ")";
43             stmt.executeUpdate(createVentasTable);
44
45             System.out.println("Tabla creada exitosamente.");
46
47         } catch (SQLException e) {
48             e.printStackTrace();
49         }
50     }
51 }
52
53
Problems Servers Terminal Properties Console ×
<terminated> Ejercicio3 [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\javaw.exe (21 nov 2023, 14:03:30 – 14:03:31) [pid: 7768]
Tabla creada exitosamente.
```

Servidor: 127.0.0.1 » Base de datos: bbdd\_maricarmenyestrella\_music

Estructura SQL Buscar Generar una consulta Exportar Importar

Filtros

Que contengan la palabra:

Tabla	Acción	Filas
<input type="checkbox"/> tb_mcy_e_dvds	★ Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	
<input type="checkbox"/> tb_mcy_e_ventas	★ Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	

2 tablas Número de filas

Seleccionar todo Para los elementos que están marcados: ▼

## INSERCIÓN DE DATOS EN AMBAS TABLAS

```
23 // poned vuestros estilos musicales así cada alumno tendrá un ejercicio
24 // diferentes y podremos ver diferentes ejemplos en clase
25
26 static final String DB_URL = "jdbc:mysql://localhost:3306/bbdd_maricarmenyestrella_music";
27 static final String USER = "root";
28 static final String PASS = "";
29
30 public static void main(String[] args) {
31
32     try (Connection conn = DriverManager.getConnection(DB_URL, USER, PASS);
33         Statement stmt = conn.createStatement()) {
34
35         String insertDvds = "INSERT INTO tb_mcy_e_dvds (NombreDVD, ArtistaDVD, EstiloMusicalDVD, AñoDVD, "
36             + "NumeroCancionesDVD, TitulosCancionesDVD, CantidadDVD, PrecioDVD, DescuentoDVD, IVA) VALUES "
37             + "('Cosas Mías', 'Antonio Flores', 'Flamenco-Pop', 1995, 13, 'Alba, Una Espina, Isla De Palma', 50, 20.99, 5.00,"
38             + "'De Ley', 'Rosario Flores', 'Flamenco-Pop', 1992, 12, 'Mi Gato, Mia Mamá, Adivinalo', 21, 18.50, 3.00, 0.16),"
39             + "('Bulería', 'David Bisbal', 'Flamenco-Pop', 2004, 12, 'Esta Ausencia, Se Acaba, Me Derrumbo', 33, 22.50, 2.00,"
40             + "('Corazon Congelado', 'Pastora Soler', 'Flamenco-Pop', 2001, 12, 'Ven A Mi, Quémame, Adiós', 37, 21.30, 1.00,"
41             + "('Trece Verdades', 'India Martínez', 'Flamenco-Pop', 2011, 12, 'Vencer al Amor, 90 Minutos, Seré', 55, 18.70,"
42             + "('Munay', 'Vanessa Martín', 'Flamenco-Pop', 2016, 14, 'Inmunes, Ya, Sucederá', 13, 23.00, 1.00, 0.16),"
43             + "('Estopa', 'Estopa', 'Flamenco-Pop', 1999, 12, 'Como Camarón, Tu Calorro, Tan Sólo', 17, 18.99, 1.50, 0.16),"
44             + "('Aprendiz', 'Malú', 'Flamenco-Pop', 1998, 9, 'Lucharé, Como Una Flor, Aprendiz', 22, 27.00, 2.80, 0.16),"
45             + "('Angel Malherido', 'El Barrio', 'Flamenco-Pop', 2003, 12, 'Ella, Angel Malherido, Cuentale', 30, 19.50, 2.90,"
46             + "['El Mal Querer', 'Rosalia', 'Flamenco-Pop', 2018, 11, 'Malamente, Preso, Nana', 25, 15.99, 2.75, 0.16)";
47
48         stmt.executeUpdate(insertDvds);
49
50         String insertVentas = "INSERT INTO tb_mcy_e_ventas (ID_DVD, NombreCliente, DatosCliente, PrecioVenta) VALUES "
51             + "(1, 'MariCarmen', 'maricarmen@example.com', 25.00),"
52             + "(2, 'Estrella', 'estrella@example.com', 15.00),"
53             + "(3, 'Alberto', 'alberto@example.com', 20.00)";
54
55         stmt.executeUpdate(insertVentas);
56
57         System.out.println("Datos insertados correctamente en tb_mcy_e_dvds y tb_mcy_e_ventas.");
58     } catch (SQLException e) {
59         e.printStackTrace();
60     }
```

ID_DVD	NombreDVD	ArtistaDVD	EstiloMusicalDVD	AñoDVD	NumeroCancionesDVD	TitulosCancionesDVD	CantidadDVD	PrecioDVD	DescuentoDVD
1	Cosas Mías	Antonio Flores	Flamenco-Pop	1995	13	Alba, Una Espina, Isla De Palma	50	20.99	5.00
2	De Ley	Rosario Flores	Flamenco-Pop	1992	12	Mi Gato, Mia Mamá, Adivinalo	21	18.50	3.00
3	Bulería	David Bisbal	Flamenco-Pop	2004	12	Esta Ausencia, Se Acaba, Me Derrumbo	33	22.50	2.00
4	Corazon Congelado	Pastora Soler	Flamenco-Pop	2001	12	Ven A Mi, Quémame, Adiós	37	21.30	1.00
5	Trece Verdades	India Martínez	Flamenco-Pop	2011	12	Vencer al Amor, 90 Minutos, Seré	55	18.70	2.50
6	Munay	Vanessa Martín	Flamenco-Pop	2016	14	Inmunes, Ya, Sucederá	13	23.00	1.00
7	Estopa	Estopa	Flamenco-Pop	1999	12	Como Camarón, Tu Calorro, Tan Sólo	17	18.99	1.50
8	Aprendiz	Malú	Flamenco-Pop	1998	9	Lucharé, Como Una Flor, Aprendiz	22	27.00	2.80
9	Angel Malherido	El Barrio	Flamenco-Pop	2003	12	Ella, Angel Malherido, Cuentale	30	19.50	2.90
10	El Mal Querer	Rosalía	Flamenco-Pop	2018	11	Malamente, Preso, Nana	25	15.99	2.75

Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: Buscar en esta tabla | Ordenar según la clave: Ninguna

ID_Ventas	ID_DVD	NombreCliente	DatosCliente	PrecioVenta
1	1	MariCarmen	maricarmen@example.com	25.00
2	2	Estrella	estrella@example.com	15.00
3	3	Alberto	alberto@example.com	20.00

EJERCICIO 5\_ALTA

```
Ejercicio5_Alta.java x
19
20 //Crear en clases distintas el sistema CRUD
21
22 public class Ejercicio5_Alta {
23
24     static final String DB_URL = "jdbc:mysql://localhost:3306/bbdd_maricarmenystrella_Music";
25     static final String USER = "root";
26     static final String PASS = "";
27
28     public static void main(String[] args) {
29
30         // ALTA (INSERCIÓN)
31
32         try (Connection conn = DriverManager.getConnection(DB_URL, USER, PASS);
33             Statement stmt = conn.createStatement()) {
34
35             String insertDvds = "INSERT INTO tb_mcyd_dvds (NombreDVD, ArtistaDVD, EstiloMusicalDVD, AñoDVD, "
36                 + "NumeroCancionesDVD, TitulosCancionesDVD, CantidadDVD, PrecioDVD, DescuentoDVD, IVADVD) "
37                 + "VALUES ('9 + 1', 'Los Rebutijos', 'Flamenco-Pop', 2018, 8, 'Ella, Perdi, Tanto', 20, 19.99, 0.1, 0.16)";
38
39             stmt.executeUpdate(insertDvds);
40
41             String insertVentas = "INSERT INTO tb_mcyd_ventas (ID DVD, NombreCliente, DatosCliente, PrecioVenta) "
42                 + "VALUES (9, 'Juan', 'juan@example.com', 29.99)";
43             stmt.executeUpdate(insertVentas);
44
45             System.out.println("Datos insertados correctamente en tb_mcyd_dvds y tb_mcyd_ventas.");
46
47         } catch (SQLException e) {
48             e.printStackTrace();
49         }
50     }
51 }
```

Problems Servers Terminal Properties Console x

terminated> Ejercicio5\_Alta (Java Application) C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\javaw.exe (1 dic 2023, 18:39:20 – 18:39:20) [pid: 9420]

Datos insertados correctamente en tb\_mcyd\_dvds y tb\_mcyd\_ventas.

ID_DVD	NombreDVD	ArtistaDVD	EstiloMusicalDVD	AñoDVD	NumeroCancionesDVD	TitulosCancionesDVD	CantidadDVD	PrecioDVD	DescuentoDVD
1	Cosas Mías	Antonio Flores	Flamenco-Pop	1995	13	Alba, Una Espina, Isla De Palma	50	20.99	5.00
2	De Ley	Rosario Flores	Flamenco-Pop	1992	12	Mi Gato, Mía Mamá, Adivínalo	21	18.50	3.00
3	Bulería	David Bisbal	Flamenco-Pop	2004	12	Esta Ausencia, Se Acaba, Me Derrumbo	33	22.50	2.00
4	Corazon Congelado	Pastora Soler	Flamenco-Pop	2001	12	Ven A Mí, Quérame, Adiós	37	21.30	1.00
5	Trece Verdades	India Martínez	Flamenco-Pop	2011	12	Vencer al Amor, 90 Minutos, Seré	55	18.70	2.50
6	Munay	Vanessa Martín	Flamenco-Pop	2016	14	Inmunes, Ya, Sucederá	13	23.00	1.00
7	Estopa	Estopa	Flamenco-Pop	1999	12	Como Camarón, Tu Calorro, Tan Sólo	17	18.99	1.50
8	Aprendiz	Malu	Flamenco-Pop	1998	9	Lucharé, Como Una Flor, Aprendiz	22	27.00	2.80
9	Ángel Malherido	El Barrio	Flamenco-Pop	2003	12	Ella, Ángel Malherido, Cuentale	30	19.50	2.90
10	El Mal Querer	Rosalía	Flamenco-Pop	2018	11	Malamente, Preso, Nana	25	15.99	2.75
11	9 + 1	Los Rebutijos	Flamenco-Pop	2018	8	Ella, Perdi, Tanto	20	19.99	0.10

	ID_Ventas	ID_DVD	NombreCliente	DatosCliente	PrecioVenta
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	1	1	MariCarmen	maricarmen@example.com	25.00
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	2	2	Estrella	estrella@example.com	15.00
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	3	3	Alberto	alberto@example.com	20.00
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	4	9	Juan	juan@example.com	29.99

## EJERCICIO 5\_BAJA

Hemos borrado el ID\_DVD = 5 y ID\_Ventas = 4

```
Ejercicio5_Bajajava x
19
20 //Crear en clases distintas el sistema CRUD
21
22 public class Ejercicio5_Baja {
23
24     // BAJA (BORRAR)
25
26     static final String DB_URL = "jdbc:mysql://localhost:3306/bbdd_maricarmenyestrella_Music";
27     static final String USER = "root";
28     static final String PASS = "";
29
30     public static void main(String[] args) {
31
32         try (Connection conn = DriverManager.getConnection(DB_URL, USER, PASS);
33             Statement stmt = conn.createStatement()) {
34
35             // Introducir numero de ID_DVD a borrar
36             int dvdToDelete = 5;
37             String deleteDvds = "DELETE FROM tb_mcy_e_dvds WHERE ID_DVD = " + dvdToDelete;
38             stmt.executeUpdate(deleteDvds);
39
40             // Introducir numero de ID_Ventas a borrar
41             int ventaToDelete = 4;
42             String ventaDelete = "DELETE FROM tb_mcy_e_ventas WHERE ID_Ventas = " + ventaToDelete;
43             stmt.executeUpdate(ventaDelete);
44
45             System.out.println("Datos borrados correctamente de tb_mcy_e_dvds y tb_mcy_e_ventas.");
46
47         } catch (SQLException e) {
48             e.printStackTrace();
49         }
50     }
51 }
```

No aparece el registro 5

	ID_DVD	NombreDVD	ArtistaDVD	EstiloMusicalDVD	AñoDVD	NumeroCancionesDVD	TitulosCancionesDVD	CantidadDVD	PrecioDVD	DescuentoDVD
Borrar	1	Cosas Mias	Antonio Flores	Flamenco-Pop	1995	13	Alba, Una Espina, Isla De Palma	50	20.99	5.0
Borrar	2	De Ley	Rosario Flores	Flamenco-Pop	1992	12	Mi Gato, Mía Mamá, Adivinalo	21	18.50	3.0
Borrar	3	Buleria	David Bisbal	Flamenco-Pop	2004	12	Esta Ausencia, Se Acaba, Me Derrumbo	33	22.50	2.0
Borrar	4	Corazon Congelado	Pastora Soler	Flamenco-Pop	2001	12	Ven A Mi, Quémame, Adiós	37	21.30	1.0
Borrar	6	Munay	Vanessa Martin	Flamenco-Pop	2016	14	Inmunes, Ya, Sucederá	13	23.00	1.0
Borrar	7	Estopa	Estopa	Flamenco-Pop	1999	12	Como Camarón, Tu Calorro, Tan Sólo	17	18.99	1.5
Borrar	8	Aprendiz	Malu	Flamenco-Pop	1998	9	Lucharé, Como Una Flor, Aprendiz	22	27.00	2.8
Borrar	9	Angel Malherido	El Barrio	Flamenco-Pop	2003	12	Ella, Angel Malherido, Cuentale	30	19.50	2.9
Borrar	10	El Mal Querer	Rosalia	Flamenco-Pop	2018	11	Malamente, Preso, Nana	25	15.99	2.7
Borrar	11	9 + 1	Los Rebutijos	Flamenco-Pop	2018	8	Ella, Perdi, Tanto	20	19.99	0.1

No aparece el registro 4

	ID_Ventas	ID_DVD	NombreCliente	DatosCliente	PrecioVenta
r	1	1	MariCarmen	maricarmen@example.com	25.00
r	2	2	Estrella	estrella@example.com	15.00
r	3	3	Alberto	alberto@example.com	20.00

# EJERCICIO 5\_MODIFICACIÓN

Modificamos por ID = 1 el nombre del DVD y el nombre del Cliente

```
22 public class Ejercicio5_Modificacion {
23
24     // MODIFICACION (UPDATE)
25
26     static final String DB_URL = "jdbc:mysql://localhost:3306/bbdd_maricarmenyestrella_Music";
27     static final String USER = "root";
28     static final String PASS = "";
29
30     public static void main(String[] args) {
31
32         try (Connection conn = DriverManager.getConnection(DB_URL, USER, PASS);
33             Statement stmt = conn.createStatement()) {
34
35             // Modifica un DVD por su ID (por ejemplo, ID = 1)
36             int dvdToUpdate = 1;
37             String updateDvd = "UPDATE tb_mcy_e_dvds SET NombreDVD = 'Antonio F.', PrecioDVD = 19.99 WHERE ID_DVD = "
38                 + dvdToUpdate;
39             stmt.executeUpdate(updateDvd);
40
41             // Modifica una venta por su ID (por ejemplo, ID = 1)
42             int ventaToDelete = 1;
43             String updateVenta = "UPDATE tb_mcy_e_ventas SET NombreCliente = 'Maria', PrecioVenta = 29.99 WHERE ID_Ventas = "
44                 + ventaToDelete;
45             stmt.executeUpdate(updateVenta);
46
47             System.out.println("Datos modificados correctamente de tb_mcy_e_dvds y tb_mcy_e_ventas.");
48
49         } catch (SQLException e) {
50             e.printStackTrace();
51         }
52     }
53 }
```

Problems Servers Terminal Properties Console X

<terminated> Ejercicio5\_Modificacion [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\javaw.exe (1 dic 2023, 18:58:48 - 18:58:49) [pid: 7972]

Datos modificados correctamente de tb\_mcy\_e\_dvds y tb\_mcy\_e\_ventas.

ID_DVD	NombreDVD	ArtistaDVD	EstiloMusicalDVD	AñoDVD	NumeroCancionesDVD	TitulosCancionesDVD	CantidadDVD	PrecioDVD	DescuentoDVD
1	Antonio F.	Antonio Flores	Flamenco-Pop	1995	13	Alba, Una Espina, Isla De Palma	50	19.99	5.00
2	De Ley	Rosario Flores	Flamenco-Pop	1992	12	Mi Gato, Mía Mamá, Adivínalo	21	18.50	3.00
3	Buleria	David Bisbal	Flamenco-Pop	2004	12	Esta Ausencia, Se Acaba, Me Derrumbo	33	22.50	2.00
4	Corazon Congelado	Pastora Soler	Flamenco-Pop	2001	12	Ven A Mi, Quémame, Adiós	37	21.30	1.00
6	Munay	Vanessa Martin	Flamenco-Pop	2016	14	Inmunes, Ya, Sucederá	13	23.00	1.00
7	Estopa	Estopa	Flamenco-Pop	1999	12	Como Camarón, Tu Calorro, Tan Sólo	17	18.99	1.50
8	Aprendiz	Malu	Flamenco-Pop	1998	9	Lucharé, Como Una Flor, Aprendiz	22	27.00	2.80

ID_Ventas	ID_DVD	NombreCliente	DatosCliente	PrecioVenta
1	1	Maria	maricarmen@example.com	29.99
2	2	Estrella	estrella@example.com	15.00
3	3	Alberto	alberto@example.com	20.00

## EJERCICIO 5 CONSULTA

Realizamos una consulta de todos los registros de nuestras tablas.

```
J Ejercicio5_Consulta.java ×
1
2 30 * <h1>PROYECTO BD JAVA</h1>
14
15 import java.sql.Connection;
20
21 //Crear en clases distintas el sistema CRUD
22
23 public class Ejercicio5_Consulta {
24
25     // CONSULTA (SELECT)
26
27     static final String DB_URL = "jdbc:mysql://localhost:3306/bbdd_maricarmenyestrella_Music";
28     static final String USER = "root";
29     static final String PASS = "";
30     static final String QUERYDvd = "SELECT * FROM tb_mcy_e_dvds";
31     static final String QUERYVentas = "SELECT * FROM tb_mcy_e_ventas";
32
33     public static void main(String[] args) {
34
35         try (Connection con = DriverManager.getConnection(DB_URL, USER, PASS);
36             Statement stmt = con.createStatement();
37
38             // Consulta sobre la tabla DVDs
39             ResultSet rsDvd = stmt.executeQuery(QUERYDvd);
40
41         ) {
42             System.out.println("\nCONSULTA SOBRE TABLA DVDs");
43             while (rsDvd.next()) {
44
45                 System.out.println("**ID DVD: " + rsDvd.getInt("ID_DVD"));
46                 System.out.println(" Nombre DVD: " + rsDvd.getString("NombreDVD"));
47                 System.out.println(" Nombre Artista: " + rsDvd.getString("ArtistaDVD"));
48                 System.out.println(" Estilo: " + rsDvd.getString("EstiloMusicalDVD"));
49                 System.out.println(" Año: " + rsDvd.getInt("AñoDVD"));
50                 System.out.println(" Numero Canciones: " + rsDvd.getInt("NumeroCancionesDVD"));
51                 System.out.println(" Titulo Cancion: " + rsDvd.getString("TitulosCancionesDVD"));
52                 System.out.println(" Cantidad de DVDs: " + rsDvd.getInt("CantidadDVD"));
53                 System.out.println(" Precio del DVD: " + rsDvd.getDouble("PrecioDVD"));
54                 System.out.println(" Descuento: " + rsDvd.getDouble("DescuentoDVD"));
55                 System.out.println(" IVA: " + rsDvd.getDouble("IVADVD"));
56
57             }
58
59             // Consulta sobre la tabla Ventas
60             ResultSet rsVentas = stmt.executeQuery(QUERYVentas);
61
62             System.out.println("\nCONSULTA SOBRE TABLA VENTAS");
63             while (rsVentas.next()) {
64
65                 System.out.println("**ID VENTAS: " + rsVentas.getInt("ID_Ventas"));
66                 System.out.println(" ID_DVD: " + rsVentas.getInt("ID_DVD"));
67                 System.out.println(" Nombre Cliente: " + rsVentas.getString("NombreCliente"));
68                 System.out.println(" Datos Cliente: " + rsVentas.getString("DatosCliente"));
69                 System.out.println(" Precio Venta: " + rsVentas.getDouble("PrecioVenta"));
70
71             }
72         } catch (SQLException e) {
73             e.printStackTrace();
74         }
75     }
76 }
77
```



```
Problems Servers Terminal Properties Console x
<terminated> Ejercicio5_Consulta [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-20\bin

CONSULTA SOBRE TABLA DVDs
**ID_DVD: 1
Nombre DVD: Cosas Mías
Nombre Artista: Antonio Flores
Estilo: Flamenco-Pop
Año: 1995
Numero Canciones: 13
Titulo Cancion: Alba, Una Espina, Isla De Palma
Cantidad de DVDs: 50
Precio del DVD: 20.99
Descuento: 5.0
IVA: 0.16
**ID_DVD: 2
Nombre DVD: De Ley
Nombre Artista: Rosario Flores
Estilo: Flamenco-Pop
Año: 1992
Numero Canciones: 12
Titulo Cancion: Mi Gato, Mía Mamá, Adivínalo
Cantidad de DVDs: 21
Precio del DVD: 18.5
Descuento: 3.0
IVA: 0.16
**ID_DVD: 3
Nombre DVD: Buleria
Nombre Artista: David Bisbal
Estilo: Flamenco-Pop
Año: 2004
Numero Canciones: 12
Titulo Cancion: Esta Ausencia, Se Acaba, Me Derrumbo
Cantidad de DVDs: 33
Precio del DVD: 22.5
Descuento: 2.0
IVA: 0.16
**ID_DVD: 4
Nombre DVD: Corazon Congelado
Nombre Artista: Pastora Soler
```

```
Problems Servers Terminal Properties Console x
<terminated> Ejercicio5_Consulta [Java Application] C:\Program File

Titulo Cancion: Marimacho, Fiesco, Nana
Cantidad de DVDs: 25
Precio del DVD: 15.99
Descuento: 2.75
IVA: 0.16

CONSULTA SOBRE TABLA VENTAS
**ID_VENTAS: 1
ID_DVD: 1
Nombre Cliente: MariCarmen
Datos Cliente: maricarmen@example.com
Precio Venta: 25.0
**ID_VENTAS: 2
ID_DVD: 2
Nombre Cliente: Estrella
Datos Cliente: estrella@example.com
Precio Venta: 15.0
**ID_VENTAS: 3
ID_DVD: 3
Nombre Cliente: Alberto
Datos Cliente: alberto@example.com
Precio Venta: 20.0
```

## EJERCICIO 5 CONSULTA CON WHERE

La consulta que ejecutamos en la tabla\_dvds es, donde el número de canciones es igual a 13 y en la tabla\_ventas donde el precio de venta es mayor a 18.00 €.

```
27 static final String DB_URL = "jdbc:mysql://localhost:3306/bbdd_maricarmenyestrella_Music";
28 static final String USER = "root";
29 static final String PASS = "";
30 //Consulta que devuelve todos los registros donde el campo Numero de canciones es igual a '13'
31 static final String QUERYDvd = "SELECT * FROM tb_mcy_e_dvds WHERE NumeroCancionesDVD = '13'";
32 //Consulta que devuelve todos los registros donde el precio de Venta es mayor a 18.00 €
33 static final String QUERYVentas = "SELECT * FROM tb_mcy_e_ventas WHERE PrecioVenta > 18.00";
34
35
36 public static void main(String[] args) {
37
38     try (Connection con = DriverManager.getConnection(DB_URL, USER, PASS);
39         Statement stmt = con.createStatement();
40
41         // Consulta sobre la tabla DVDs
42         ResultSet rsDvd = stmt.executeQuery(QUERYDvd);
43
44     ) {
45         System.out.println("\nCONSULTA SOBRE TABLA DVDS");
46         while (rsDvd.next()) {
47
48             System.out.println("**ID_DVD: " + rsDvd.getInt("ID_DVD"));
49             System.out.println(" Nombre DVD: " + rsDvd.getString("NombreDVD"));
50             System.out.println(" Nombre Artista: " + rsDvd.getString("ArtistaDVD"));
51             System.out.println(" Estilo: " + rsDvd.getString("EstiloMusicalDVD"));
52             System.out.println(" Año: " + rsDvd.getInt("AñoDVD"));
53             System.out.println(" Numero Canciones: " + rsDvd.getInt("NumeroCancionesDVD"));
54             System.out.println(" Titulo Cancion: " + rsDvd.getString("TitulosCancionesDVD"));
55             System.out.println(" Cantidad de DVDs: " + rsDvd.getInt("CantidadDVD"));
56             System.out.println(" Precio del DVD: " + rsDvd.getDouble("PrecioDVD"));
57             System.out.println(" Descuento: " + rsDvd.getDouble("DescuentoDVD"));
58             System.out.println(" IVA: " + rsDvd.getDouble("IVADVD"));
59
60         }
61
62         // Consulta sobre la tabla Ventas
63         ResultSet rsVentas = stmt.executeQuery(QUERYVentas);
64
65         System.out.println("\nCONSULTA SOBRE TABLA VENTAS");
66         while (rsVentas.next()) {
67
68             System.out.println("**ID_VENTAS: " + rsVentas.getInt("ID_Ventas"));
69             System.out.println(" ID_DVD: " + rsVentas.getInt("ID_DVD"));
70             System.out.println(" Nombre Cliente: " + rsVentas.getString("NombreCliente"));
71             System.out.println(" Datos Cliente: " + rsVentas.getString("DatosCliente"));
72             System.out.println(" Precio Venta: " + rsVentas.getDouble("PrecioVenta"));
73
74         }
75     } catch (SQLException e) {
76         e.printStackTrace();
77     }
78 }
79
80 }
81
```

```
20
Problems Servers Terminal Properties Console x
<terminated> Ejercicio5_Consulta_Where (1) [Java Application] C:\Program F

CONSULTA SOBRE TABLA DVDS
**ID_DVD: 1
Nombre DVD: Antonio F.
Nombre Artista: Antonio Flores
Estilo: Flamenco-Pop
Año: 1995
Numero Canciones: 13
Titulo Cancion: Alba, Una Espina, Isla De Palma
Cantidad de DVDs: 50
Precio del DVD: 19.99
Descuento: 5.0
IVA: 0.16

CONSULTA SOBRE TABLA VENTAS
**ID_VENTAS: 1
ID_DVD: 1
Nombre Cliente: Maria
Datos Cliente: maricarmen@example.com
Precio Venta: 29.99
**ID_VENTAS: 3
ID_DVD: 3
Nombre Cliente: Alberto
Datos Cliente: alberto@example.com
Precio Venta: 20.0
```

## EJERCICIO 5 CONSULTA CON ORDER

En esta consulta hemos ordenados los registros en tabla\_dvds por nombre de artista y en la tabla\_ventas por nombre del cliente.

También hemos realizado una salida por consola muy ordenada y por columnas de todos los registros para una mayor visualización. Hemos puesto las dos formas, una comentada.

```
J *Ejercicio5_Consulta_Order.java ×
1
2 3o * <h1>PROYECTO BD JAVA</h1>
14
15 import java.sql.Connection;
20
21 //Crear en clases distintas el sistema CRUD
22
23 public class Ejercicio5_Consulta_Order {
24
25     // CONSULTA CON WHERE (SELECT)
26
27     static final String DB_URL = "jdbc:mysql://localhost:3306/bbdd_maricarmenystrella_Music";
28     static final String USER = "root";
29     static final String PASS = "";
30     //Ordena la tabla de DVDs por el nombre de artista
31     static final String QUERYDvd = "SELECT * FROM tb_mcy_e_dvds ORDER BY ArtistaDVD";
32     //Ordena la tabla de Ventas por el nombre de cliente
33     static final String QUERYVentas = "SELECT * FROM tb_mcy_e_ventas ORDER BY NombreCliente";
34
35     public static void main(String[] args) {
36
37         try (Connection con = DriverManager.getConnection(DB_URL, USER, PASS);
38             Statement stmt = con.createStatement());
39
40             // Consulta sobre la tabla DVDs
41             ResultSet rsDvd = stmt.executeQuery(QUERYDvd);
42
43         ) {
44
45             System.out.println("\nCONSULTA SOBRE TABLA DVDS: "
46                 + "Ordena la tabla por Nombre de Artista\n");
47             /*while (rsDvd.next()) {
48
49                 System.out.println("***ID_DVD: " + rsDvd.getInt("ID_DVD"));
50                 System.out.println(" Nombre DVD: " + rsDvd.getString("NombreDVD"));
51                 System.out.println(" Nombre Artista: " + rsDvd.getString("ArtistaDVD"));
52                 System.out.println(" Estilo: " + rsDvd.getString("EstiloMusicalDVD"));
53                 System.out.println(" Año: " + rsDvd.getInt("AñoDVD"));
54                 System.out.println(" Numero Canciones: " + rsDvd.getInt("NumeroCancionesDVD"));
55                 System.out.println(" Titulo Cancion: " + rsDvd.getString("TitulosCancionesDVD"));
56                 System.out.println(" Cantidad de DVDs: " + rsDvd.getInt("CantidadDVD"));
57                 System.out.println(" Precio del DVD: " + rsDvd.getDouble("PrecioDVD"));
58                 System.out.println(" Descuento: " + rsDvd.getDouble("DescuentoDVD"));
59                 System.out.println(" IVA: " + rsDvd.getDouble("IVADVD"));
60
61             }*/
62
63             //OTRA FORMA DE SACAR EL LISTADO CON FORMATO
64
65             //Primero imprimimos los titulos de las columnas con formato
66             System.out.printf("%-2s | %-17s | %-15s | %-12s | %-4s | %-4s | %-36s | %-5s | %-8s | %-8s | %-8s\n",
67                 "ID DVD", "Nombre DVD", "Artista", "Estilo", "Año", "Num. Canciones", "Titulos", "Cant. DVDs", "Precio", "Desc", "IVA");
68             System.out.println();
69             while (rsDvd.next()) {
70                 System.out.printf("%-6d | %-17s | %-15s | %-11s | %-4d | %-14d | %-36s | %-10d | %-8.2f | %-9.2f | %-8.2f\n",
71                     rsDvd.getInt("ID_DVD"),
72                     rsDvd.getString("NombreDVD"),
73                     rsDvd.getString("ArtistaDVD"),
74                     rsDvd.getString("EstiloMusicalDVD"),
75                     rsDvd.getInt("AñoDVD"),
76                     rsDvd.getInt("NumeroCancionesDVD"),
77                     rsDvd.getString("TitulosCancionesDVD"),
78                     rsDvd.getInt("CantidadDVD"),
79                     rsDvd.getDouble("PrecioDVD"),
80                     rsDvd.getDouble("DescuentoDVD"),
81                     rsDvd.getDouble("IVADVD"));
82             }
83
84             // Consulta sobre la tabla Ventas
85             ResultSet rsVentas = stmt.executeQuery(QUERYVentas);
86
87             System.out.println("\nCONSULTA SOBRE TABLA VENTAS");
88             while (rsVentas.next()) {
89
90                 System.out.println("***ID_VENTAS: " + rsVentas.getInt("ID_Ventas"));
91                 System.out.println(" ID_DVD: " + rsVentas.getInt("ID_DVD"));
92                 System.out.println(" Nombre Cliente: " + rsVentas.getString("NombreCliente"));
93                 System.out.println(" Datos Cliente: " + rsVentas.getString("DatosCliente"));
94                 System.out.println(" Precio Venta: " + rsVentas.getDouble("PrecioVenta"));
95             }
96
97         } catch (SQLException e) {
98             e.printStackTrace();
99         }
100 }
101
```

```
Problems Servers Terminal Properties Console X
<terminated> Ejercicio5_Consulta_Order (1) [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\javaw.exe (1 dic 2023, 19:04:03 - 19:04:04) [pid: 19312]

CONSULTA SOBRE TABLA DVDS: Ordena la tabla por Nombre de Artista

ID_DVD | Nombre DVD | Artista | Estilo | Año | Num. Canciones | Titulos | Cant. DVDs | Precio
1 | Antonio F. | Antonio Flores | Flamenco-Pop | 1995 | 13 | Alba, Una Espina, Isla De Palma | 50 | 19,99
3 | Buleria | David Bisbal | Flamenco-Pop | 2004 | 12 | Esta Ausencia, Se Acaba, Me Derrumbo | 33 | 22,50
9 | Angel Malherido | El Barrio | Flamenco-Pop | 2003 | 12 | Ella, Angel Malherido, Cuentale | 30 | 19,50
7 | Estopa | Estopa | Flamenco-Pop | 1999 | 12 | Como Camarón, Tu Calorro, Tan Sólo | 17 | 18,99
11 | 9 + 1 | Los Rebutitos | Flamenco-Pop | 2018 | 8 | Ella, Perdi, Tanto | 20 | 19,99
8 | Aprendiz | Malu | Flamenco-Pop | 1998 | 9 | Lucharé, Como Una Flor, Aprendiz | 22 | 27,00
4 | Corazon Congelado | Pastora Soler | Flamenco-Pop | 2001 | 12 | Ven A Mi, Quéname, Adiós | 37 | 21,30
10 | El Mal Querer | Rosalia | Flamenco-Pop | 2018 | 11 | Malamente, Preso, Nana | 25 | 15,99
2 | De Ley | Rosario Flores | Flamenco-Pop | 1992 | 12 | Mi Gato, Mía Mamá, Adivinalo | 21 | 18,50
6 | Munay | Vanessa Martin | Flamenco-Pop | 2016 | 14 | Inmunes, Ya, Sucederá | 13 | 23,00

CONSULTA SOBRE TABLA VENTAS CON ORDER
**ID VENTAS: 3
ID DVD: 3
Nombre Cliente: Alberto
Datos Cliente: alberto@example.com
Precio Venta: 20.0
**ID VENTAS: 2
ID DVD: 2
Nombre Cliente: Estrella
Datos Cliente: estrella@example.com
Precio Venta: 15.0
**ID VENTAS: 1
ID DVD: 1
Nombre Cliente: Maria
Datos Cliente: maricarmen@example.com
Precio Venta: 29.99
```

## EJERCICIO 5 CONSULTA CON WHERE Y ORDER

Aquí los registros se consultan donde el numero de canciones es igual a 12 y los ordenamos por el precio del DVD en orden ascendente.

Para la consulta en la tabla\_ventas los registros cuyo precio de venta es mayor a 15 y ordenados de forma descendente.

```
Ejercicio5_Consulta_Where_Order.java X
24 public class Ejercicio5_Consulta_Where_Order {
25
26     //CONSULTA CON WHERE ORDER (SELECT)
27     static final String DB_URL = "jdbc:mysql://localhost:3306/bbdd_maricarmenestrella_Music";
28     static final String USER = "root";
29     static final String PASS = "";
30     //Consulta que devuelve todos los registros donde el campo Numero de canciones es igual a '12'
31     //y los ordena por el campo PrecioDVD
32     static final String QUERYDvd = "SELECT * FROM tb_mcy_e_dvds WHERE NumeroCancionesDVD = '12' ORDER BY PrecioDVD ASC";
33
34     //Consulta en la tabla Ventas: todos los registros ordenados por PrecioVenta de manera descendente
35     //y cuyo precio es menor a 20
36     static final String QUERYVentas = "SELECT * FROM tb_mcy_e_ventas WHERE PrecioVenta > '15' ORDER BY PrecioVenta DESC";
37
38     public static void main(String[] args) {
39
40         try (Connection con = DriverManager.getConnection(DB_URL, USER, PASS);
41             Statement stmt = con.createStatement());
42
43             //Consulta sobre la tabla DVDS con WHERE y ORDER BY
44             ResultSet rsDvd = stmt.executeQuery(QUERYDvd);
45
46         ) {
47             System.out.println("\nCONSULTA SOBRE TABLA DVDS CON WHERE Y ORDER BY 'ASC'");
48             while (rsDvd.next()) {
49
50                 System.out.println("***ID DVD: " + rsDvd.getInt("ID_DVD"));
51                 System.out.println("Nombre DVD: " + rsDvd.getString("NombreDVD"));
52                 System.out.println("Nombre Artista: " + rsDvd.getString("ArtistaDVD"));
53                 System.out.println("Estilo: " + rsDvd.getString("EstiloMusicalDVD"));
54                 System.out.println("Año: " + rsDvd.getInt("AñoDVD"));
55                 System.out.println("Numero Canciones: " + rsDvd.getInt("NumeroCancionesDVD"));
56                 System.out.println("Titulo Cancion: " + rsDvd.getString("TitulosCancionesDVD"));
57                 System.out.println("Cantidad de DVDs: " + rsDvd.getInt("CantidadDVD"));
58                 System.out.println("Precio del DVD: " + rsDvd.getDouble("PrecioDVD"));
59                 System.out.println("Descuento: " + rsDvd.getDouble("DescuentoDVD"));
60                 System.out.println("IVA: " + rsDvd.getDouble("IVADVD"));
61
62             }
63         }
64     }
65 }
```

```

62     }
63
64     //Consulta sobre la tabla Ventas con ORDER BY
65     ResultSet rsVentas = stmt.executeQuery(QUERYVentas);
66
67     System.out.println("\nCONSULTA SOBRE TABLA VENTAS CON ORDER BY 'DESC'");
68     while (rsVentas.next()) {
69         System.out.println("**ID_VENTAS: " + rsVentas.getInt("ID_Ventas"));
70         System.out.println("    ID_DVD: " + rsVentas.getInt("ID_DVD"));
71         System.out.println("    Precio Venta: " + rsVentas.getDouble("PrecioVenta"));
72     }
73
74     } catch (SQLException e) {
75         e.printStackTrace();
76     }
77
78 }
79
80 }
81

```

Problems Servers Terminal Properties Console ×

<terminated> Ejercicio5\_Consulta\_Where\_Order (1) [Java Application] C:\Program

CONSULTA SOBRE TABLA DVDs CON WHERE Y ORDER BY 'ASC'

```

**ID_DVD: 2
Nombre DVD: De Ley
Nombre Artista: Rosario Flores
Estilo: Flamenco-Pop
Año: 1992
Numero Canciones: 12
Titulo Cancion: Mi Gato, Mía Mamá, Adivínalo
Candidad de DVDs: 21
Precio del DVD: 18.5
Descuento: 3.0
IVA: 0.16
**ID_DVD: 7
Nombre DVD: Estopa
Nombre Artista: Estopa
Estilo: Flamenco-Pop
Año: 1999
Numero Canciones: 12
Titulo Cancion: Como Camarón, Tu Calorro, Tan Sólo
Candidad de DVDs: 17
Precio del DVD: 18.99
Descuento: 1.5
IVA: 0.16
**ID_DVD: 9
Nombre DVD: Angel Malherido
Nombre Artista: El Barrio
Estilo: Flamenco-Pop
Año: 2003
Numero Canciones: 12
Titulo Cancion: Ella, Angel Malherido, Cuentale
Candidad de DVDs: 30
Precio del DVD: 19.5
Descuento: 2.9
IVA: 0.16

```

CONSULTA SOBRE TABLA VENTAS CON WHERE Y ORDER BY 'DESC'

```

**ID_VENTAS: 1
ID_DVD: 1
Precio Venta: 29.99
**ID_VENTAS: 3
ID_DVD: 3
Precio Venta: 20.0

```

## EJERCICIO 5 CONSULTA CON WHERE, ORDER Y LIMIT

Consulta sobre la tabla\_dvds donde el numero de canciones es igual a 13, ordenados de forma ascendente y con un limite de salida de registros de salida de 1. Y sobre la tabla\_ventas donde el precio de ventas es mayor a 15, ordenados por precio de venta de forma descendente con limite de salida de registro 1.

```
J Ejercicio5_Consulta_Where_Order_Limit.java x
24 public class Ejercicio5_Consulta_Where_Order_Limit {
25
26     //CONSULTA CON WHERE_ORDER_LIMIT (SELECT)
27
28     static final String DB_URL = "jdbc:mysql://localhost:3306/bbdd_maricarmenyestrella_Music";
29     static final String USER = "root";
30     static final String PASS = "";
31     //Consulta en la tabla Dvds: primer registro con NumeroCancionesDVD = '13' ordenado por PrecioDVD
32     static final String QUERYDvd = "SELECT * FROM tb_mcyd_dvds WHERE NumeroCancionesDVD = '13' ORDER BY PrecioDVD ASC LIMIT 1";
33     //Consulta en la tabla Ventas: primer registro ordenado por PrecioVenta de manera descendente
34     static final String QUERYVentas = "SELECT * FROM tb_mcyd_ventas WHERE PrecioVenta > '15' ORDER BY PrecioVenta DESC LIMIT 1";
35
36     public static void main(String[] args) {
37
38         try (Connection con = DriverManager.getConnection(DB_URL, USER, PASS);
39             Statement stmt = con.createStatement();
40
41             //Consulta sobre la tabla DVDS con WHERE, ORDER BY Y LIMIT
42             ResultSet rsDvd = stmt.executeQuery(QUERYDvd);
43
44         ) {
45             System.out.println("\nCONSULTA SOBRE TABLA DVDS CON WHERE, ORDER BY 'ASC' Y LIMIT");
46             while (rsDvd.next()) {
47
48                 System.out.println("**ID_DVD: " + rsDvd.getInt("ID_DVD"));
49                 System.out.println("Nombre DVD: " + rsDvd.getString("NombreDVD"));
50                 System.out.println("Nombre Artista: " + rsDvd.getString("ArtistaDVD"));
51                 System.out.println("Estilo: " + rsDvd.getString("EstiloMusicalDVD"));
52                 System.out.println("Año: " + rsDvd.getInt("AñoDVD"));
53                 System.out.println("Numero Canciones: " + rsDvd.getInt("NumeroCancionesDVD"));
54                 System.out.println("Titulo Cancion: " + rsDvd.getString("TitulosCancionesDVD"));
55                 System.out.println("Cantidad de DVDs: " + rsDvd.getInt("CantidadDVD"));
56                 System.out.println("Precio del DVD: " + rsDvd.getDouble("PrecioDVD"));
57                 System.out.println("Descuento: " + rsDvd.getDouble("DescuentoDVD"));
58                 System.out.println("IVA: " + rsDvd.getDouble("IVADVD"));
59
60             }
61
62         }
```

```
60     }
61
62     //Consulta sobre la tabla Ventas con WHERE, ORDER BY Y LIMIT
63     ResultSet rsVentas = stmt.executeQuery(QUERYVentas);
64
65     System.out.println("\nCONSULTA SOBRE TABLA VENTAS CON WHERE, ORDER BY 'DESC' Y LIMIT");
66     while (rsVentas.next()) {
67         System.out.println("**ID_VENTAS: " + rsVentas.getInt("ID_Ventas"));
68         System.out.println("ID_DVD: " + rsVentas.getInt("ID_DVD"));
69         System.out.println("Precio Venta: " + rsVentas.getDouble("PrecioVenta"));
70     }
71
72     } catch (SQLException e) {
73         e.printStackTrace();
74     }
75
76     }
77
78 }
79
```

Problems Servers Terminal Properties Console x  
<terminated> Ejercicio5\_Consulta\_Where\_Order\_Limit (1) [Java Application] C:\Program Files\Java\j

CONSULTA SOBRE TABLA DVDS CON WHERE, ORDER BY 'ASC' Y LIMIT

```
**ID_DVD: 1
Nombre DVD: Antonio F.
Nombre Artista: Antonio Flores
Estilo: Flamenco-Pop
Año: 1995
Numero Canciones: 13
Titulo Cancion: Alba, Una Espina, Isla De Palma
Cantidad de DVDs: 50
Precio del DVD: 19.99
Descuento: 5.0
IVA: 0.16
```

CONSULTA SOBRE TABLA VENTAS CON WHERE, ORDER BY 'DESC' Y LIMIT

```
**ID_VENTAS: 1
ID_DVD: 1
Precio Venta: 29.99
```

## EJERCICIO 6 TRANSACCIÓN

```
Ejercicio6_Transaccion.java X
23
24 static final String DB_URL = "jdbc:mysql://localhost:3306/bbdd_maricarmenyestrella_Music";
25 static final String USER = "root";
26 static final String PASS = "";
27
28 public static void main(String[] args) {
29
30     try (Connection conn = DriverManager.getConnection(DB_URL, USER, PASS)) {
31
32         //Para poder hacer transacciones hay que desactivar el autocommit
33         conn.setAutoCommit(false);
34
35         try (Statement stmt = conn.createStatement()) {
36             //Consulta 1: insertamos un nuevo registro en Ventas
37             String insertVental = "INSERT INTO tb_mcy_e_ventas (ID_DVD, NombreCliente, DatosCliente, PrecioVenta) VALUES "
38                 + "(4, 'Carlos', 'carlos@example.com', 30.00)";
39             stmt.executeUpdate(insertVental);
40
41             //Consulta 2: Borrarnos un registro
42             String deleteVental = "DELETE FROM tb_mcy_e_ventas WHERE ID_Ventas = 3";
43             stmt.executeUpdate(deleteVental);
44
45             //Consulta 3: Insertamos otro nuevo registro
46             String insertVenta2 = "INSERT INTO tb_mcy_e_ventas (ID_DVD, NombreCliente, DatosCliente, PrecioVenta) VALUES "
47                 + "(2, 'Laura', 'laura@example.com', 25.00)";
48             stmt.executeUpdate(insertVenta2);
49
50             //Consulta 4: Borrarnos otro registro
51             String deleteVenta2 = "DELETE FROM tb_mcy_e_ventas WHERE ID_Ventas = 1";
52             stmt.executeUpdate(deleteVenta2);
53
54             //Consulta 5: Insertamos un ultimo registro en Ventas
55             String insertVenta3 = "INSERT INTO tb_mcy_e_ventas (ID_DVD, NombreCliente, DatosCliente, PrecioVenta) VALUES "
56                 + "(5, 'Elena', 'elena@example.com', 22.50)";
57             stmt.executeUpdate(insertVenta3);
58
59             //Confirmamos la transaccion
60             conn.commit();
61             System.out.println("Transacción realizada con éxito. Cambios confirmados.");
62
63         } catch (SQLException e) {
64
65             //Si hay un error, revertimos la transaccion
66             conn.rollback();
67             e.printStackTrace();
68         }
69     } catch (SQLException e) {
70         e.printStackTrace();
71     }
72 }
73
74
```

Problems Servers Terminal Properties Console X  
<terminated> Ejercicio6\_Transaccion [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\javaw.exe (1 dic 2023, 18:07:32 – 18:07:33) [pid: 7572]  
Transacción realizada con éxito. Cambios confirmados.

Servidor: 127.0.0.1 » Base de datos: bbdd\_maricarmenyestrella\_music » Tabla: tb\_mcy\_e\_ventas

Examinar Estructura SQL Buscar Insertar Exportar Importar Privilegios Operaciones

✓ Mostrando filas 0 - 3 (total de 4, La consulta tardó 0,0005 segundos.)

SELECT \* FROM `tb\_mcy\_e\_ventas`

☐ Perfilando [ Editar en línea ] [ Editar ] [ Explicar SQL ] [ Crear código PHP ] [ Actualizar ]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: Buscar en esta tabla | Ordenar según la clave: Ninguna

Opciones extra

	ID_Ventas	ID_DVD	NombreCliente	DatosCliente	PrecioVenta
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	2	2	Estrella	estrella@example.com	15.00
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	4	4	Carlos	carlos@example.com	30.00
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	5	2	Laura	laura@example.com	25.00
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	6	5	Elena	elena@example.com	22.50

☐ Seleccionar todo Para los elementos que están marcados: ☐ Editar ☐ Copiar ☐ Borrar ☐ Exportar



## EJERCICIO 7 INSERCCIÓN DE DATOS POR PARÁMETROS

```
5
6 public class Ejercicio7 {
7     static final String DB_URL = "jdbc:mysql://localhost:3306/bbdd_maricarmenyestrella_Music";
8     static final String USER = "root";
9     static final String PASS = "";
10
11     public static void main(String[] args) {
12         insertarDatosDVD("Campamento Labandon", "El Arrebato", "Flamenco-Pop", 15.99);
13     }
14
15     public static void insertarDatosDVD(String nombre, String artista, String categoria, double precio) {
16         try (Connection conn = DriverManager.getConnection(DB_URL, USER, PASS)) {
17             String query = "INSERT INTO tb_mcy_e_dvds (NombreDVD, ArtistaDVD, EstiloMusicalDVD, PrecioDVD) VALUES (?, ?, ?, ?)";
18             try (PreparedStatement pstmt = conn.prepareStatement(query)) {
19                 pstmt.setString(1, nombre);
20                 pstmt.setString(2, artista);
21                 pstmt.setString(3, categoria);
22                 pstmt.setDouble(4, precio);
23                 pstmt.executeUpdate();
24                 System.out.println("Inserción de datos en tb_mcy_e_dvds realizada con éxito.");
25             } catch (SQLException e) {
26                 System.out.println("Error al insertar datos en tb_mcy_e_dvds.");
27                 e.printStackTrace();
28             }
29         } catch (SQLException e) {
30             e.printStackTrace();
31         }
32     }
33 }
```

Problems Servers Terminal Properties Console X

terminated> Ejercicio7 [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\javaw.exe (1 dic 2023, 17:55:52 - 17:55:52) [pid: 9848]

Inserción de datos en tb\_mcy\_e\_dvds realizada con éxito.

phpMyAdmin

Servidor 127.0.0.1 > Base de datos: bbdd\_maricarmenyestrella\_music > Tabla: tb\_mcy\_e\_dvds

Examinar

Estructura

SQL

Buscar

Insertar

Exportar

Importar

Privilegios

Operaciones

Disparadores

Reciente

Favoritas

Nueva

bbdd

bbdd\_acc

bbdd\_acc

bbdd\_inst

bbdd\_ma

Nueva

tb\_mc

tb\_mc

bbddatosalum

#\_35442006

information\_s

mysql

performance

phpmyadm

tbln

ID_DVD	NombreDVD	ArtistaDVD	EstiloMusicalDVD	AñoDVD	NumeroCancionesDVD	TitulosCancionesDVD	CantidadDVD	PrecioDVD	DescuentoDVD	IVADVD
1	Cosas Mías	Flores	Flamenco-Pop	1995	13	De Palma	50	20.99	5.00	
2	De Ley	Rosario Flores	Flamenco-Pop	1992	12	Mi Gato, Mia Mamá, Adivinalo	21	18.50	3.00	0.16
3	Bulería	David Bisbal	Flamenco-Pop	2004	12	Esta Ausencia, Se Acaba, Me Derrumbo	33	22.50	2.00	0.16
4	Corazon Congelado	Pastora Soler	Flamenco-Pop	2001	12	Ven A Mi, Quéname, Adiós	37	21.30	1.00	0.16
5	Trece Verdades	India Martínez	Flamenco-Pop	2011	12	Vencer al Amor, 90 Minutos, Seré	55	18.70	2.50	0.16
6	Munay	Vanessa Martín	Flamenco-Pop	2016	14	Inmunes, Ya, Sucederá	13	23.00	1.00	0.16
7	Estopa	Estopa	Flamenco-Pop	1999	12	Como Camarón, Tu Calorro, Tan Sólo	17	18.99	1.50	0.16
8	Aprendiz	Malu	Flamenco-Pop	1998	9	Lucharé, Como Una Flor, Aprendiz	22	27.00	2.80	0.16
9	Angel Malhendo	El Barrio	Flamenco-Pop	2003	12	Ella, Angel Malhendo, Cuentalte	30	19.50	2.90	0.16
10	El Mal Querier	Rosalía	Flamenco-Pop	2018	11	Malamente, Preso, Nana	25	15.99	2.75	0.16
11	Campamento Labandon	El Arrebato	Flamenco-Pop	NULL	NULL	NULL	NULL	15.99	NULL	NULL



## MENÚ APLICACIÓN

```
J *Menujava x
10
17 public class Menu {
18
19     public static void main(String[] args) {
20
21         Scanner sc = new Scanner(System.in);
22         boolean exit = false;
23
24         while (!exit) {
25
26             System.out.println();
27             System.out.println("*****");
28             System.out.println("**                MENÚ PRINCIPAL                *");
29             System.out.println("*****");
30             System.out.println("1.  Crear la Base de Datos");
31             System.out.println("2.  Crear la tabla de DVDs");
32             System.out.println("3.  Crea la tabla Ventas");
33             System.out.println("4.  Inserta registros en ambas tablas");
34             System.out.println("5.  Realiza una - Alta");
35             System.out.println("6.  Realiza una - Baja");
36             System.out.println("7.  Realiza una - Modificación");
37             System.out.println("8.  Ejecuta una - Consulta");
38             System.out.println("9.  Ejecuta una - Consulta con WHERE");
39             System.out.println("10. Ejecuta una - Consulta con WHERE Y ORDER");
40             System.out.println("11. Ejecuta una - Consulta con WHERE, ORDER y LIMIT");
41             System.out.println("12. Realiza una - Transacción");
42             System.out.println("13. Realiza una - Insercción de datos con parámetros");
43             System.out.println("0.  Salir");
44             System.out.println("*****");
45             System.out.print("Seleccione la opción que quiere ejecutar: ");
46
47             int opcion;
48             try {
49                 opcion = sc.nextInt();
50             } catch (Exception e) {
51                 System.out.println("Entrada no válida. Por favor, introduce un número.");
52                 sc.nextLine();
53                 continue;
54             }
55
56             switch (opcion) {
57                 case 1:
58                     Ejercicio1_CrearBD.main(new String[]{});
59                     break;
60                 case 2:
61                     Ejercicio2_CrearTabla_DvDs.main(new String[]{});
62                     break;
63                 case 3:
64                     Ejercicio3_CrearTabla_Ventas.main(new String[]{});
65                     break;
66                 case 4:
67                     Ejercicio4_InsertarRegistros.main(new String[]{});
68                     break;
69                 case 5:
70                     Ejercicio5_Alta.main(new String[]{});
71                     break;
72                 case 6:
73                     Ejercicio5_Baja.main(new String[]{});
74                     break;
75                 case 7:
76                     Ejercicio5_Modificacion.main(new String[]{});
77                     break;
78                 case 8:
79                     Ejercicio5_Consulta.main(new String[]{});
80                     break;
81                 case 9:
82                     Ejercicio5_Consulta_Where.main(new String[]{});
83                     break;
84                 case 10:
85                     Ejercicio5_Consulta_Where_Order.main(new String[]{});
86                     break;
87                 case 11:
88                     Ejercicio5_Consulta_Where_Order_Limit.main(new String[]{});
89                     break;
90                 case 12:
91                     Ejercicio6_Transaccion.main(new String[]{});
92                     break;
```

```

93         case 13:
94             Ejercicio7_Insercion_Con_Parametros.main(new String[]{});
95             break;
96         case 0:
97             exit = true;
98             break;
99         default:
100             System.out.println("Opción no válida. Por favor, selecciona una opción válida [1 al 13].");
101             break;
102     }
103 }
104 sc.close();
105 System.out.println("¡Gracias por usar el menú! Hasta luego.");
106 }
107 }
108

```

Adjuntamos unas pantallas con las pruebas de salida de funcionamiento del menú.

```

Problems Servers Terminal Properties Console X
<terminated> Menu [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\javaw.exe

*****
*                               *
*           MENÚ PRINCIPAL      *
*                               *
*****
1.  Crear la Base de Datos
2.  Crear la tabla de DVDs
3.  Crea la tabla Ventas
4.  Inserta registros en ambas tablas
5.  Realiza una - Alta
6.  Realiza una - Baja
7.  Realiza una - Modificación
8.  Ejecuta una - Consulta
9.  Ejecuta una - Consulta con WHERE
10. Ejecuta una - Consulta con WHERE Y ORDER
11. Ejecuta una - Consulta con WHERE, ORDER y LIMIT
12. Realiza una - Transacción
13. Realiza una - Insercción de datos con parámetros
0.  Salir
*****
Seleccione la opción que quiere ejecutar: 0
¡Gracias por usar el menú! Hasta luego.

```

```

*****
*                               MENÚ PRINCIPAL                               *
*****
1.  Crear la Base de Datos
2.  Crear la tabla de DVDs
3.  Crea la tabla Ventas
4.  Inserta registros en ambas tablas
5.  Realiza una - Alta
6.  Realiza una - Baja
7.  Realiza una - Modificación
8.  Ejecuta una - Consulta
9.  Ejecuta una - Consulta con WHERE
10. Ejecuta una - Consulta con WHERE Y ORDER
11. Ejecuta una - Consulta con WHERE, ORDER y LIMIT
12. Realiza una - Transacción
13. Realiza una - Insercción de datos con parámetros
0.  Salir
*****
Seleccione la opción que quiere ejecutar: 15
Opción no válida. Por favor, selecciona una opción válida [1 al 13].

*****
*                               MENÚ PRINCIPAL                               *
*****

*****
*                               MENÚ PRINCIPAL                               *
*****
1.  Crear la Base de Datos
2.  Crear la tabla de DVDs
3.  Crea la tabla Ventas
4.  Inserta registros en ambas tablas
5.  Realiza una - Alta
6.  Realiza una - Baja
7.  Realiza una - Modificación
8.  Ejecuta una - Consulta
9.  Ejecuta una - Consulta con WHERE
10. Ejecuta una - Consulta con WHERE Y ORDER
11. Ejecuta una - Consulta con WHERE, ORDER y LIMIT
12. Realiza una - Transacción
13. Realiza una - Insercción de datos con parámetros
0.  Salir
*****
Seleccione la opción que quiere ejecutar: 11

CONSULTA SOBRE TABLA DVDs CON WHERE, ORDER BY 'ASC' Y LIMIT
**ID_DVD: 1
Nombre DVD: Antonio F.
Nombre Artista: Antonio Flores
Estilo: Flamenco-Pop
Año: 1995
Numero Canciones: 13
Titulo Cancion: Alba, Una Espina, Isla De Palma
Candidad de DVDs: 50
Precio del DVD: 19.99
Descuento: 5.0
IVA: 0.16

CONSULTA SOBRE TABLA VENTAS CON WHERE, ORDER BY 'DESC' Y LIMIT
**ID_VENTAS: 1
ID_DVD: 1
Precio Venta: 29.99

```