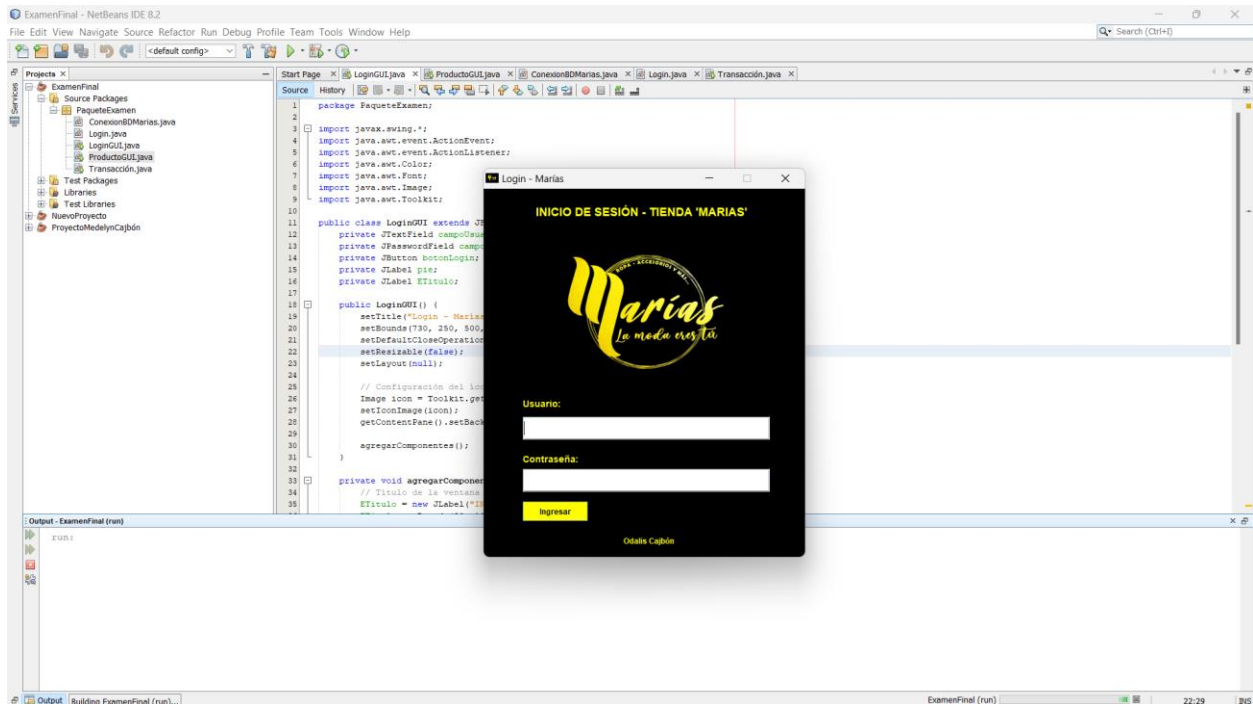
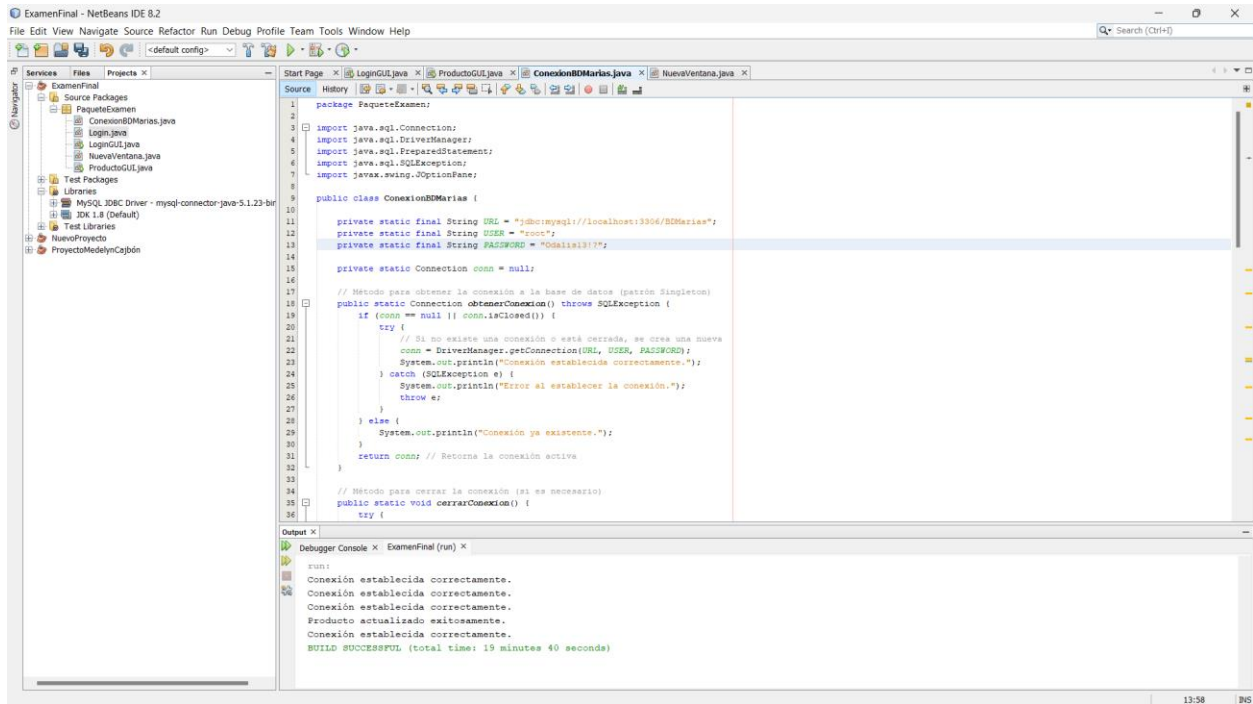
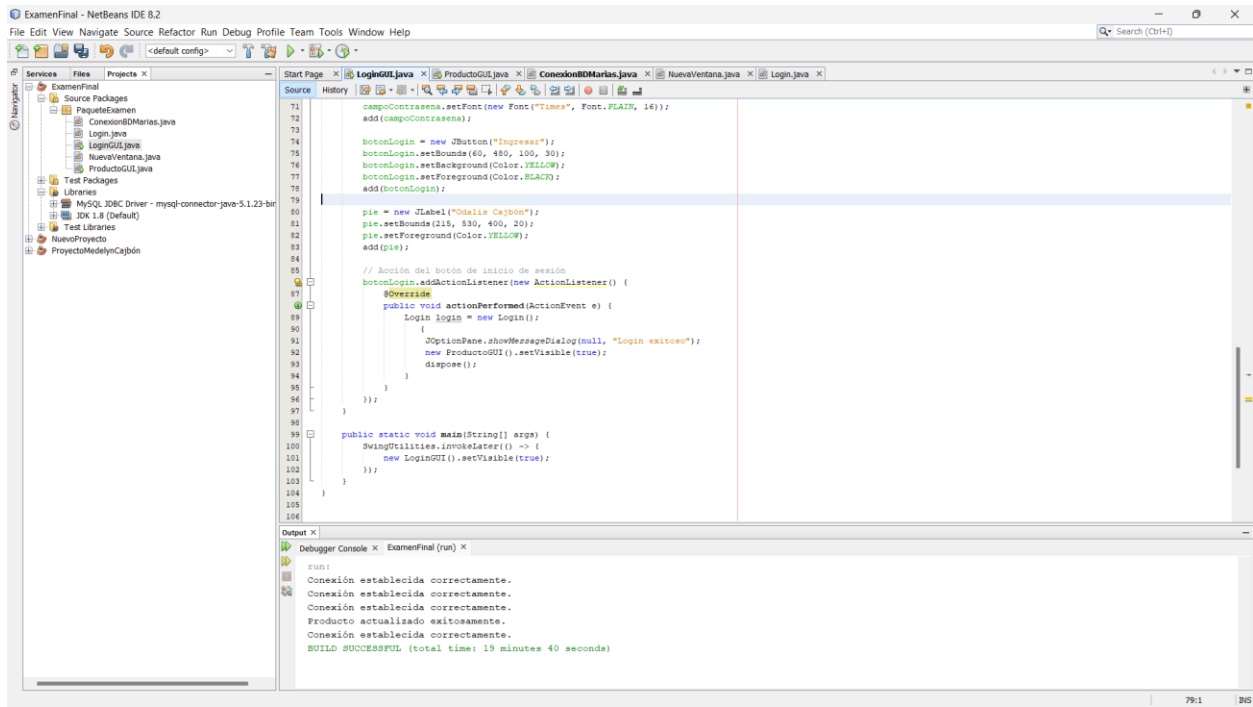
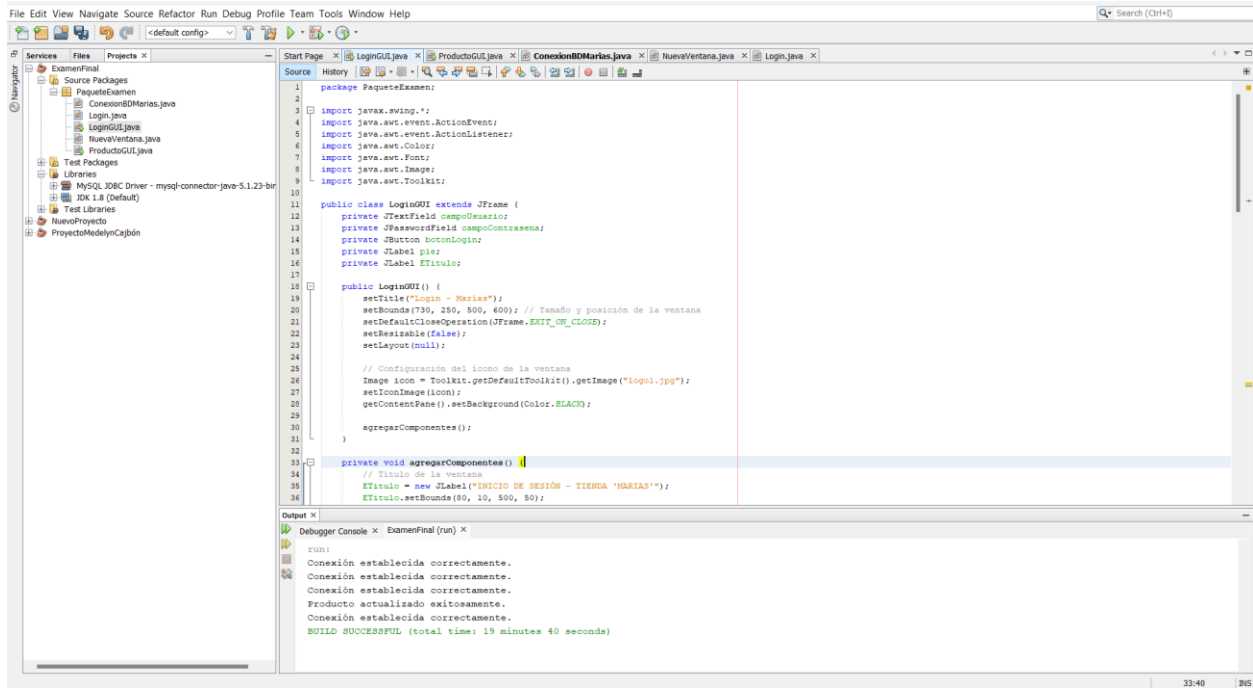


MANUAL TÉCNICO

En este manual se puede apreciar el cómo se fue construyendo el código, y capturas de la evolución de la base de datos y del código.





urce History

```
6 private void bus
7     modeloTabla.s
8     try (Connecti
9         State
10        Result
11        while (re
12            Strin
13            doubl
14            int d
15            model
16        }
17    } catch (SQLEx
18        e.printSt
19    }
20 }
21
22 private void bus
23     modeloTabla.s
24     try(Connectio
25         State
26         Result
27         while
28         S
29         d
30         s
31         m
32     }
33 }
34 } catch (SQLEx
35     e.printSt
36 }
37 }
38 }
```

put x

Debugger Console x ExamenFin

```
run:
Conexión establecida
|
```

Gestión de Productos

Transacción

Código Producto

Nombre Producto

Precio Producto

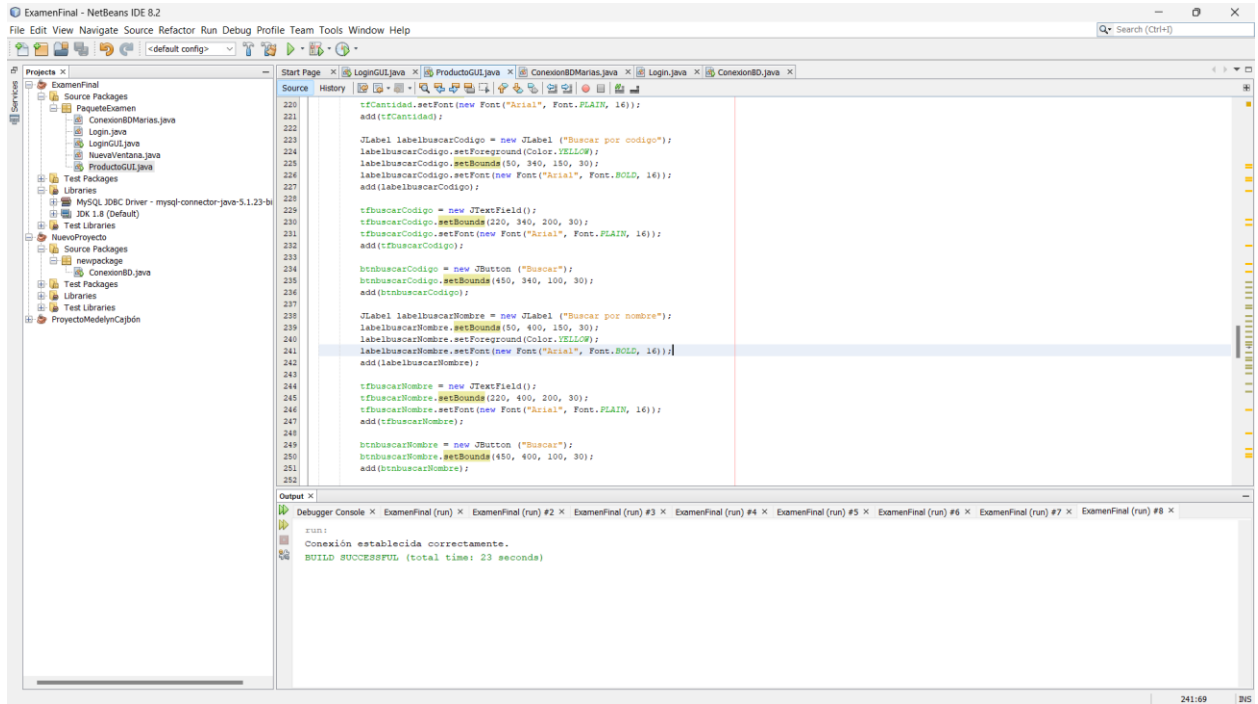
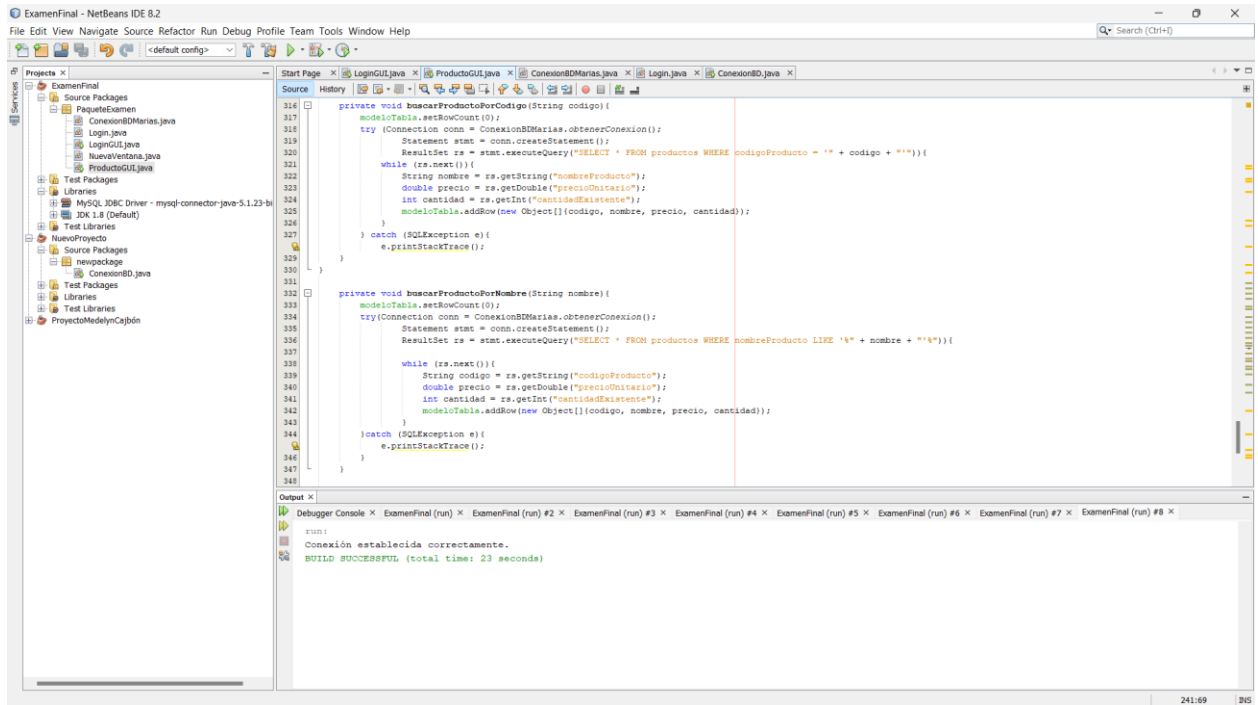
Cantidad Producto

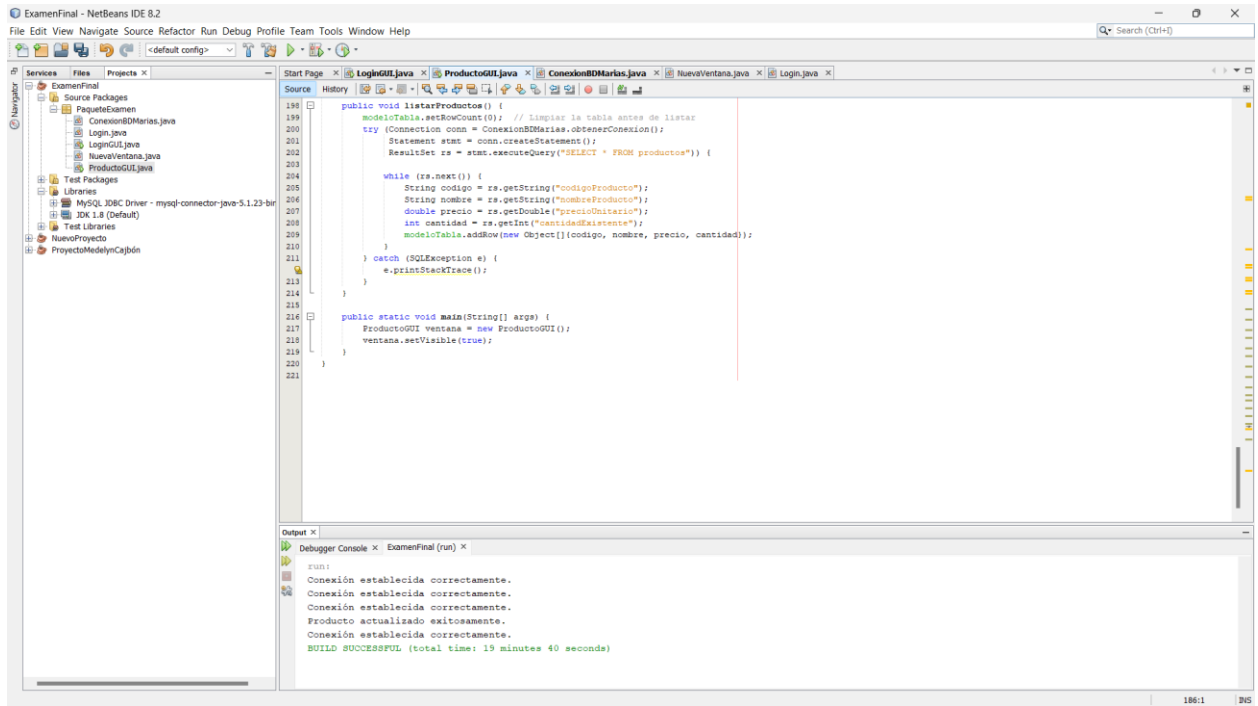
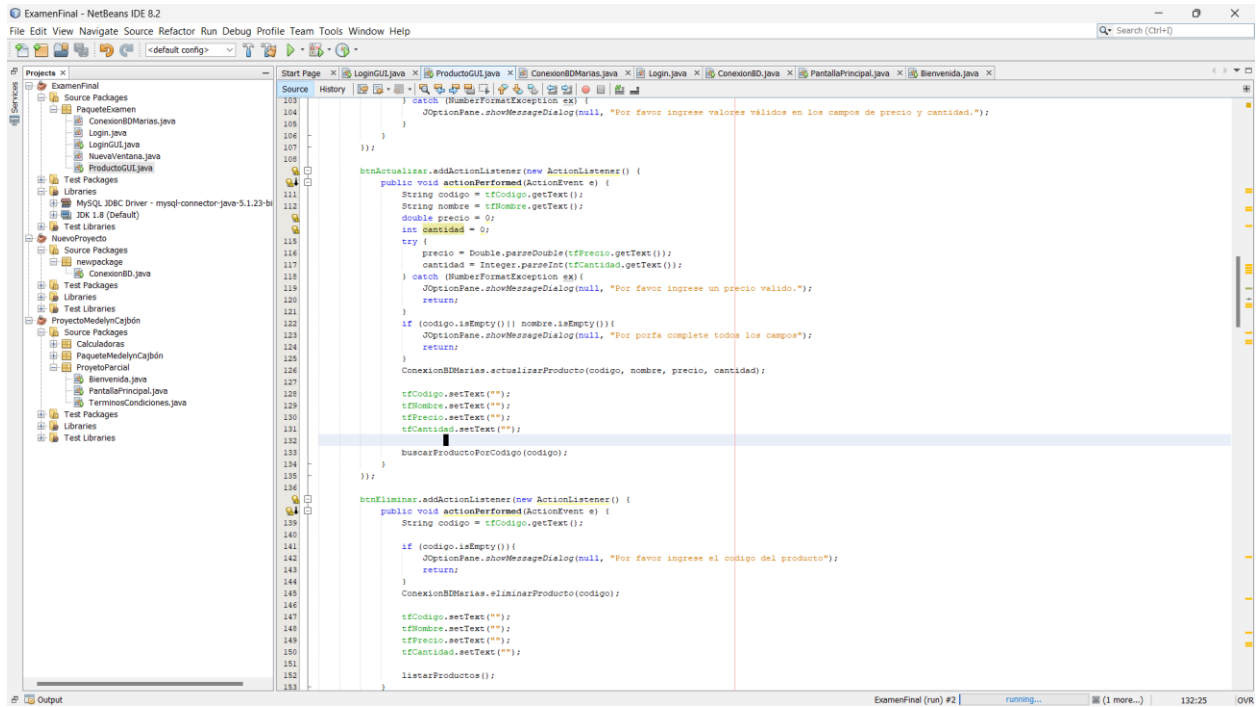
Insertar Actualizar Eliminar Listar Productos

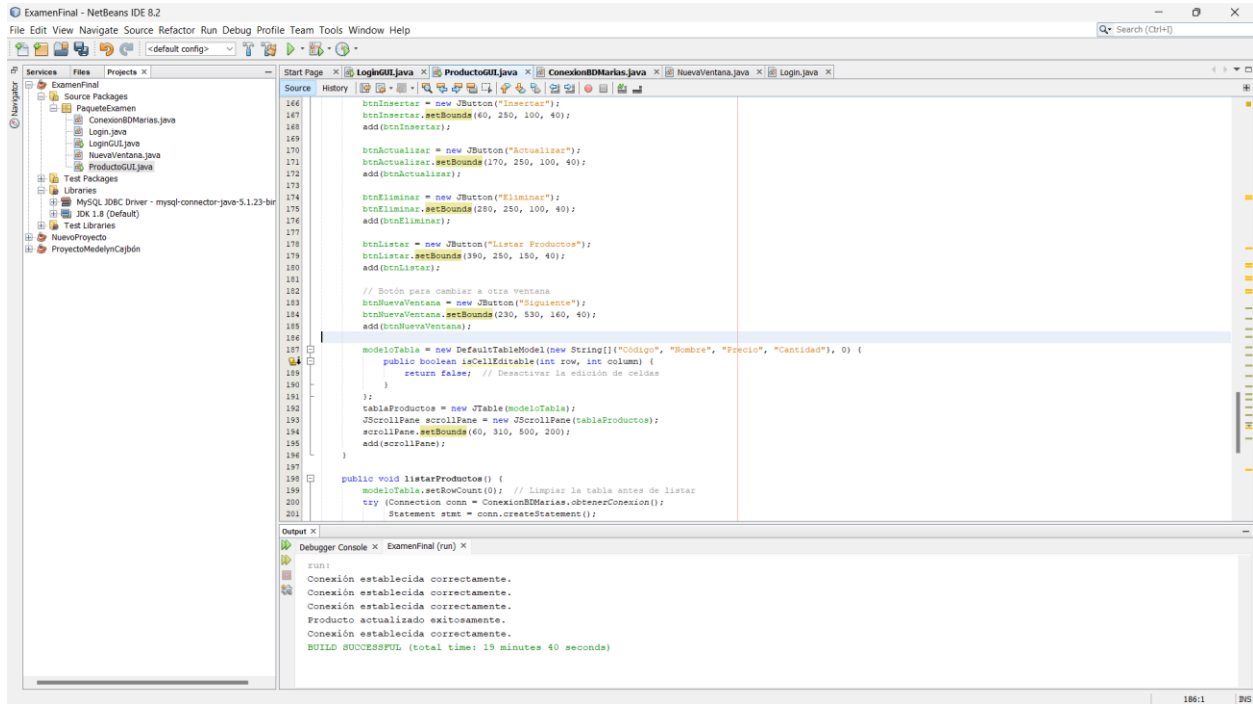
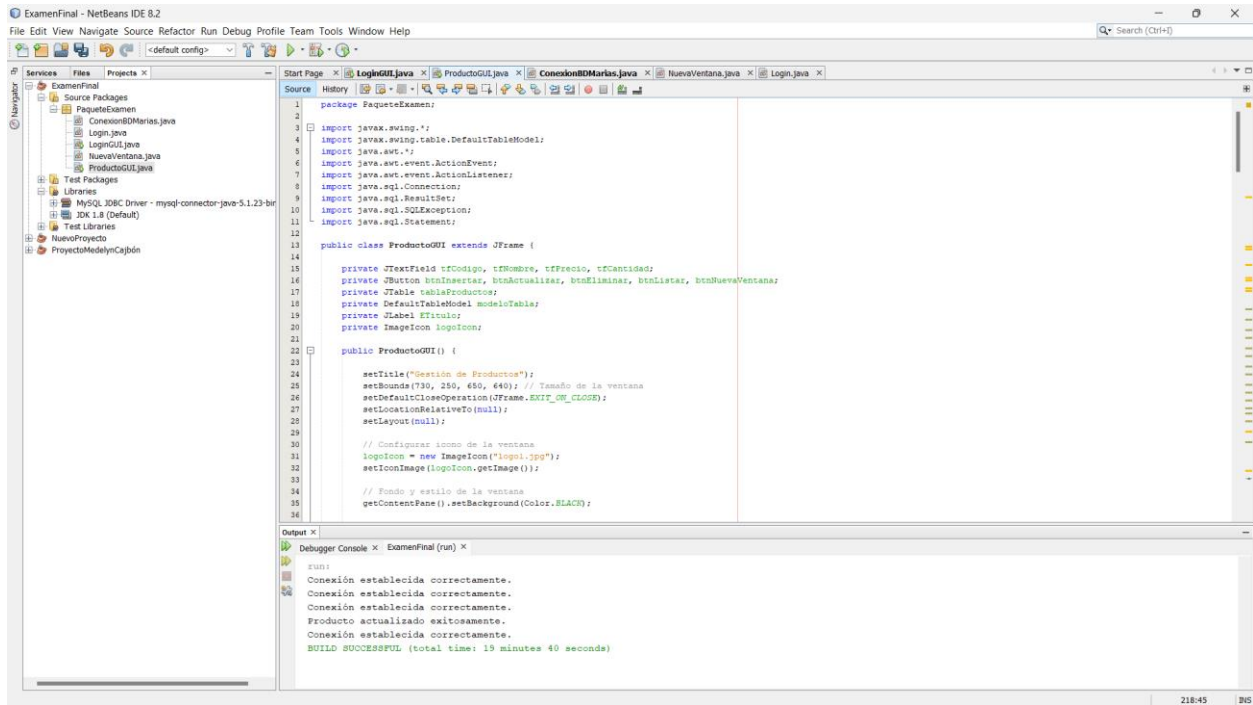
Buscar por codigo Buscar

Buscar por nombre Buscar

Codigo	Nombre	Precio	Cantidad
963	colchas	150.0	10
745	sandalias	200.0	3
125	GUIPIL	12000.0	1







ExamenFinal - NetBeans IDE 8.2

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help

Search (Ctrl+F)

Start Page | LoginGUI.java | ProductoGUI.java | ConexionBDMariaas.java | Login.java | ConexionBD.java | Transacción.java

```
258 String query = "SELECT * FROM Ventas";
259 Statement statement = connection.createStatement();
260 ResultSet resultSet = statement.executeQuery(query);
261
262 while (resultSet.next()) {
263     int idVenta = resultSet.getInt("ID_venta");
264     String codigoProducto = resultSet.getString("codigoProducto");
265     int cantidad = resultSet.getInt("cantidad");
266     Timestamp fecha = resultSet.getTimestamp("fecha");
267     modeloTabla.addRow(new Object[]{idVenta, codigoProducto, cantidad, fecha});
268 }
269 } catch (SQLException e) {
270     JOptionPane.showMessageDialog(null, "Error al listar las ventas: " + e.getMessage());
271 }
272
273
274 private void limpiarCampos() {
275     tfCodigoProducto.setText("");
276     tfCantidad.setText("");
277 }
278
279 // Método main para iniciar la aplicación
280 public static void main(String[] args) {
281     SwingUtilities.invokeLater(() -> {
282         ProductoGUI productoGUI = new ProductoGUI();
283         productoGUI.setVisible(true);
284         Transacción transaccion = new Transacción(productoGUI);
285         transaccion.setVisible(true);
286     });
287 }
288
289
290
291
```

Output

147:1 2/5

ExamenFinal - NetBeans IDE 8.2

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help

Search (Ctrl+F)

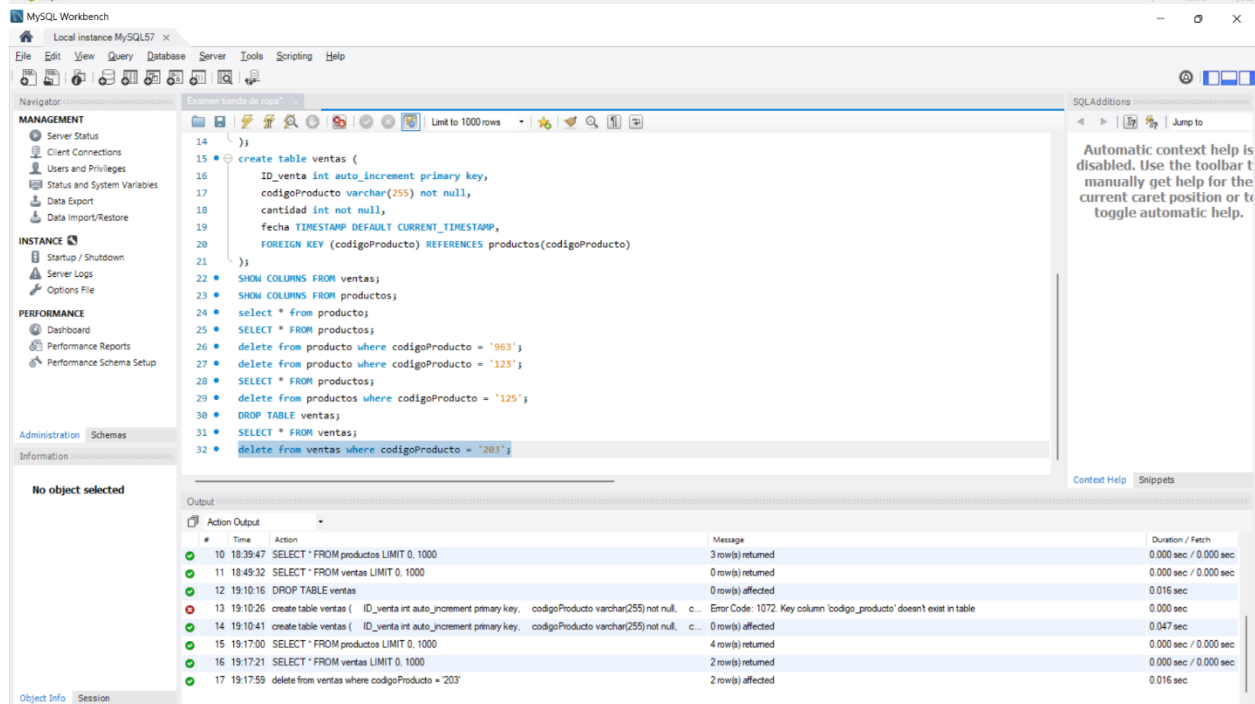
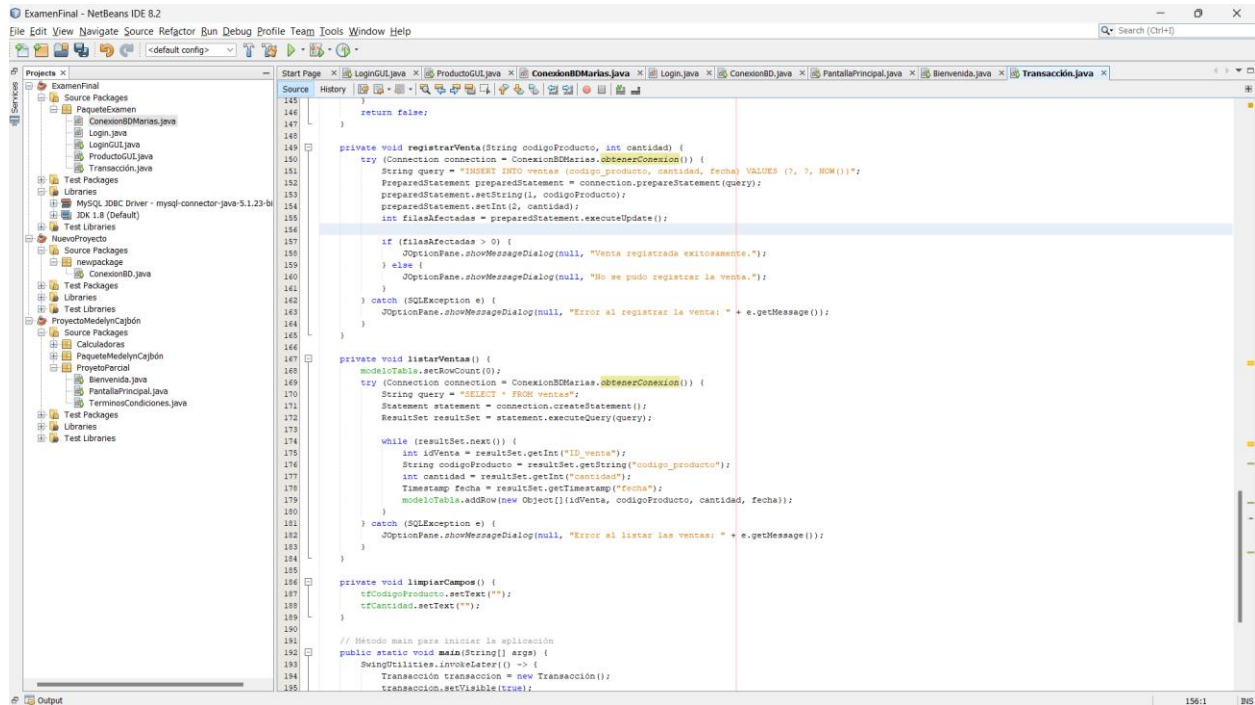
Start Page | LoginGUI.java | ProductoGUI.java | ConexionBDMariaas.java | Login.java | ConexionBD.java | Transacción.java

```
129 // Registrar la venta
130 registrarVenta(codigoProducto, cantidad);
131 limpiarCampos();
132 }
133 }
134
135 // Acción para listar ventas
136 btnListarVentas.addActionListener(new ActionListener() {
137     public void actionPerformed(ActionEvent e) {
138         listarVentas();
139     }
140 }
141 }
142
143 // Declara una instancia de ProductoGUI
144 private ProductoGUI productoGUI;
145
146
147 public Transacción(ProductoGUI productoGUI) {
148     this.productoGUI = productoGUI;
149     setTitle("Transacción");
150     setBounds(730, 250, 650, 740);
151     setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
152     setLocationRelativeTo(null);
153     setLayout(null);
154     getContentPane().setBackground(Color.BLACK);
155     agregarComponentes();
156 }
157
158 private void agregarComponentes() {
159 }
160
161 private void regresarProductoGUI() {
162     System.out.println("Regresando a ProductoGUI...");
163     if (productoGUI != null) {
164         productoGUI.setVisible(true); // Muestra ProductoGUI
165     }
166     System.out.println("Cerrando Transacción...");
167     this.dispose(); // Cierra la ventana actual de Transacción
168 }
169
170
171
172 private boolean productoExiste(String codigoProducto) {
173     try (Connection connection = ConexionBDMariaas.obtenerConexion()) {
174         String query = "SELECT COUNT(*) FROM Productos WHERE codigoProducto = ?";
175         PreparedStatement preparedStatement = connection.prepareStatement(query);
176         preparedStatement.setString(1, codigoProducto);
177         ResultSet resultSet = preparedStatement.executeQuery();
178         if (resultSet.next()) {

```

Output

147:1 2/5



MySQL Workbench

Local instance MySQL57

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator: Examen tienda de ropa

MANAGEMENT

- Server Status
- Client Connections
- Users and Privileges
- Status and System Variables
- Data Export
- Data Import/Restore

INSTANCE

- Startup / Shutdown
- Server Logs
- Options File

PERFORMANCE

- Dashboard
- Performance Reports
- Performance Schema Setup

Administration Schemas

Information

No object selected

```
13 cantidadExistente int not null
14 );
15 create table ventas (
16     ID_venta int auto_increment primary key,
17     codigoProducto varchar(255) not null,
18     cantidad int not null,
19     fecha TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
20     FOREIGN KEY (codigoProducto) REFERENCES productos(codigoProducto)
21 );
22 SHOW COLUMNS FROM ventas;
23 SHOW COLUMNS FROM productos;
24 select * from productos;
25 SELECT * FROM productos;
26 delete from producto where codigoProducto = '963';
27 delete from producto where codigoProducto = '123';
28 SELECT * FROM productos;
29 delete from productos where codigoProducto = '125';
30 DROP TABLE ventas;
31 SELECT * FROM ventas;
```

Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
7	18:24:36	create table ventas (ID_venta int auto_increment primary key, codigo_producto varchar(255) not null, ...	0 row(s) affected	0.031 sec
8	18:24:55	SHOW COLUMNS FROM ventas	4 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
9	18:39:41	use BDMarías	0 row(s) affected	0.000 sec
10	18:39:47	SELECT * FROM productos LIMIT 0, 1000	3 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
11	18:49:32	SELECT * FROM ventas LIMIT 0, 1000	0 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
12	19:10:16	DROP TABLE ventas	0 row(s) affected	0.016 sec
13	19:10:26	create table ventas (ID_venta int auto_increment primary key, codigoProducto varchar(255) not null, c...	Error Code: 1072. Key column 'codigo_producto' doesn't exist in table	0.000 sec
14	19:10:41	create table ventas (ID_venta int auto_increment primary key, codigoProducto varchar(255) not null, c...	0 row(s) affected	0.047 sec

Object Info Session

SQLAdditions

Automatic context help is disabled. Use the toolbar to manually get help for the current caret position or to toggle automatic help.

MySQL Workbench

Local instance MySQL57

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator: Examen tienda de ropa

MANAGEMENT

- Server Status
- Client Connections
- Users and Privileges
- Status and System Variables
- Data Export
- Data Import/Restore

INSTANCE

- Startup / Shutdown
- Server Logs
- Options File

PERFORMANCE

- Dashboard
- Performance Reports
- Performance Schema Setup

Administration Schemas

Information

No object selected

```
12 precioUnitario decimal(10,2) not null,
13 cantidadExistente int not null
14 );
15 create table ventas (
16     ID_venta int auto_increment primary key,
17     codigo_producto varchar(255) not null,
18     cantidad int not null,
19     fecha TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
20     FOREIGN KEY (codigo_producto) REFERENCES productos(codigoProducto)
21 );
22 SHOW COLUMNS FROM ventas;
```

Result Grid

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
ID_venta	int(11)	NO	PRI		auto_increment
codigo_producto	varchar(255)	NO	MUL		
cantidad	int(11)	NO			
fecha	timestamp	NO		CURRENT_TIMESTAMP	

Result 1 x

Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
1	18:20:17	DROP TABLE ventas	Error Code: 1046. No database selected Select the default DB to be used by double-clicking its name in the SCH...	0.000 sec
2	18:21:40	SELECT * FROM productos LIMIT 0, 1000	Error Code: 1046. No database selected Select the default DB to be used by double-clicking its name in the SCH...	0.000 sec
3	18:21:47	use BDMarías	0 row(s) affected	0.000 sec
4	18:21:52	DROP TABLE ventas	0 row(s) affected	0.031 sec
5	18:23:52	create table ventas (ID_venta int auto_increment primary key, codigo_producto varchar(255) not null, ca...	Error Code: 1215. Cannot add foreign key constraint	0.046 sec
6	18:24:13	create table ventas (ID_venta int auto_increment primary key, codigo_producto varchar(255) not null, ca...	Error Code: 1215. Cannot add foreign key constraint	0.062 sec
7	18:24:36	create table ventas (ID_venta int auto_increment primary key, codigo_producto varchar(255) not null, ca...	0 row(s) affected	0.031 sec
8	18:24:55	SHOW COLUMNS FROM ventas	4 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

Object Info Session

SQLAdditions

Automatic context help is disabled. Use the toolbar to manually get help for the current caret position or to toggle automatic help.

MySQL Workbench

Local instance MySQL57 x

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator: tienda de ropa*

MANAGEMENT

- Server Status
- Client Connections
- Users and Privileges
- Status and System Variables
- Data Export
- Data Import/Restore

INSTANCE

- Startup / Shutdown
- Server Logs
- Options File

PERFORMANCE

- Dashboard
- Performance Reports
- Performance Schema Setup

Administration Schemas

Information

No object selected

Query Completed

Examen tienda de ropa*

```
18 cantidad int,  
19 fecha timestamp default current_timestamp,  
20 foreign key (ID_producto) references Productos(ID_producto)  
21 );  
22 SHOW COLUMNS FROM productos;  
23 select * from productos;  
24 SELECT * FROM productos;  
25 delete from producto where codigoProducto = '963';  
26 delete from producto where codigoProducto = '123';  
27 SELECT * FROM productos;  
28 delete from productos where codigoProducto = '125';
```

Result Grid

ID_producto	codigoProducto	nombreProducto	precioUnitario	cantidadExistente
18	203	ponchesdetigre	150.00	2
19	130	sacos	6000.00	3

productos 16 productos 22 x

Output

Action	Time	Action	Message	Duration / Fetch
62	22:12:26	create table productos(ID_producto int auto_increment primary key, codigoProducto varchar(50) unique not null, fecha timestamp default current_timestamp, foreign key (ID_producto) references Productos(ID_producto));	Error Code: 1050. Table 'productos' already exists	0.000 sec
63	22:12:30	SHOW COLUMNS FROM productos	5 row(s) returned	0.016 sec / 0.000 sec
64	22:12:35	select * from producto LIMIT 0, 1000	Error Code: 1146. Table 'bdmaria.producto' doesn't exist	0.000 sec
65	22:12:39	SELECT * FROM productos LIMIT 0, 1000	3 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
66	22:12:45	delete from producto where codigoProducto = '125'	Error Code: 1146. Table 'bdmaria.producto' doesn't exist	0.000 sec
67	22:12:56	SELECT * FROM productos LIMIT 0, 1000	3 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
68	22:13:46	delete from productos where codigoProducto = '125'	1 row(s) affected	0.016 sec
69	22:13:51	SELECT * FROM productos LIMIT 0, 1000	2 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

Object Info Session

MySQL Workbench

Local instance MySQL57 x

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator: tienda de ropa*

MANAGEMENT

- Server Status
- Client Connections
- Users and Privileges
- Status and System Variables
- Data Export
- Data Import/Restore

INSTANCE

- Startup / Shutdown
- Server Logs
- Options File

PERFORMANCE

- Dashboard
- Performance Reports
- Performance Schema Setup

Administration Schemas

Information

No object selected

Query Completed

Examen tienda de ropa*

```
7 );  
8 create table productos(  
9 ID_producto int auto_increment primary key,  
10 codigoProducto varchar(50) unique not null,  
11 nombreProducto varchar(50) not null,  
12 precioUnitario decimal(10,2) not null,  
13 cantidadExistente int not null  
14 );  
15 create table ventas(  
16 ID_venta int auto_increment primary key,  
17 ID_producto int,  
18 );
```

Result Grid

ID_producto	codigoProducto	nombreProducto	precioUnitario	cantidadExistente
15	125	gupil	12300.00	2
18	203	ponchesdetigre	150.00	2
19	130	sacos	6000.00	3

productos 16 productos 18 x

Output

Action	Time	Action	Message	Duration / Fetch
52	17:35:35	create table productos(ID_producto int auto_increment primary key, codigoProducto varchar(50) unique not null, nombreProducto varchar(50) not null, precioUnitario decimal(10,2) not null, cantidadExistente int not null);		0.047 sec
53	17:35:39	SELECT * FROM productos LIMIT 0, 1000		0.000 sec / 0.000 sec
54	17:36:43	Refresh Recordset		
55	17:36:44	Refresh Recordset		
56	17:37:11	Refresh Recordset		
57	17:37:18	SELECT * FROM productos LIMIT 0, 1000		0.000 sec / 0.000 sec
58	17:37:54	use BDMaria		0.000 sec
59	17:37:59	SELECT * FROM productos LIMIT 0, 1000		0.000 sec / 0.000 sec

Object Info Session

Gestión de Productos

Código Producto

Nombre Producto

Precio Producto

Cantidad Producto

Insertar Actualizar Eliminar Listar Productos

Buscar por código

Buscar por nombre

Código	Nombre	Precio	Cantidad
745	bandallas	200.0	3
125	GUPIL	10000.0	1
523	botas	15.0	12
458	pañales	550.0	3

There are pending changes. Please commit or rollback first.

MySQL Workbench

Local instance MySQL57

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator: tienda de ropa Examen tienda de ropa Limit to 1000 rows

MANAGEMENT

- Server Status
- Client Connections
- Users and Privileges
- Status and System Variables
- Data Export
- Data Import/Restore

INSTANCE

- Startup / Shutdown
- Server Logs
- Options File

PERFORMANCE

- Dashboard
- Performance Reports
- Performance Schema Setup

Administration Schemas

Information

No object selected

```
1 create database BDtiendas;
2 use BDtiendas;
3 create table usuarios(
4 ID_usuario int auto_increment primary key,
5 nombre_usuario varchar(50) unique not null,
6 contraseña varchar(255) not null
7 );
8 create table productos(
9 ID_producto int auto_increment primary key,
10 codigoProducto varchar(50) unique not null,
11 nombreProducto varchar(50) not null,
12 precioUnitario decimal(10,2) not null,
13 cantidadExistente int not null
14 );
```

Result Grid

ID_producto	codigoProducto	nombreProducto	precioUnitario	cantidadExistente
7	789	calceras	15.00	10
9	523	boter	100.00	2
10	634	sueteres	150.00	8

productos 16

Output

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
46	17:33:49	use BDtiendasDeRopa	0 row(s) affected	0.000 sec
47	17:33:54	select * from productos LIMIT 0, 1000	24 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
48	17:34:34	delete from productos where codigoProducto = 'FR554'	1 row(s) affected	0.000 sec
49	17:34:50	select * from productos LIMIT 0, 1000	23 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
50	17:35:10	delete from productos where codigoProducto = '363'	0 row(s) affected	0.000 sec
51	17:35:22	SELECT * FROM productos LIMIT 0, 1000	Error Code: 1146 Table 'bdtiendasDeRopa.productos' doesn't exist	0.000 sec
52	17:35:35	create table productos(ID_producto int auto_increment primary key, codigoProducto varchar(50) unique not null, nombreProducto varchar(50) not null, precioUnitario decimal(10,2) not null, cantidadExistente int not null);	0 row(s) affected	0.047 sec
53	17:35:39	SELECT * FROM productos LIMIT 0, 1000	0 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

Object Info Session

Query Completed

MySQL Workbench

Local instance MySQL57

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator: tienda de ropa Examen tienda de ropa Limit to 1000 rows

MANAGEMENT

- Server Status
- Client Connections
- Users and Privileges
- Status and System Variables
- Data Export
- Data Import/Restore

INSTANCE

- Startup / Shutdown
- Server Logs
- Options File

PERFORMANCE

- Dashboard
- Performance Reports
- Performance Schema Setup

Administration Schemas

Information

No object selected

```
10 codigoProducto varchar(50) unique not null,
11 nombreProducto varchar(50) not null,
12 precioUnitario decimal(10,2) not null,
13 cantidadExistente int not null
14 );
15 create table ventas(
16 ID_venta int auto_increment primary key,
17 ID_producto int,
18 cantidad int,
19 fecha timestamp default current_timestamp,
20 foreign key (ID_producto) references Productos(ID_producto)
21 );
22 SHOW COLUMNS FROM productos;
23 select * from productos;
24 SELECT * FROM productos;
```

Result Grid

ID_producto	codigoProducto	nombreProducto	precioUnitario	cantidadExistente
7	789	calceras	15.00	10
9	523	boter	100.00	2
10	634	sueteres	150.00	8

productos 10

Output

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
30	15:54:31	SHOW COLUMNS FROM productos	5 row(s) returned	0.016 sec / 0.000 sec
31	16:05:53	SELECT * FROM productos LIMIT 0, 1000	3 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
32	16:07:31	SELECT * FROM productos LIMIT 0, 1000	3 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

Object Info Session

Query Completed

MySQL Workbench

Local instance MySQL57

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator

MANAGEMENT

- Server Status
- Client Connections
- Users and Privileges
- Status and System Variables
- Data Export
- Data Import/Restore

INSTANCE

- Startup / Shutdown
- Server Logs
- Options File

PERFORMANCE

- Dashboard
- Performance Reports
- Performance Schema Setup

Administration Schemas

Information

No object selected

SQL File 3'

```
8 create table productos(
9   ID_producto int auto_increment primary key,
10  codigoProducto varchar(50) unique not null,
11  nombreProducto varchar(50) not null,
12  precioUnitario decimal(10,2) not null,
13  cantidadExistente int not null
14 );
15 create table ventas(
16  ID_venta int auto_increment primary key,
17  ID_producto int,
18  cantidad int,
19  fecha timestamp default current_timestamp,
20  foreign key (ID_producto) references Productos(ID_productos)
21 );
22 SHOW COLUMNS FROM productos;
```

Result Grid

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
ID_producto	int(11)	NO	PRI		auto_increment
codigoProducto	varchar(50)	NO	UNI		
nombreProducto	varchar(50)	NO			
precioUnitario	decimal(10,2)	NO			
cantidadExistente	int(11)	NO			

Result 1 x

Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
2	17:07:07	use BDMarias	0 row(s) affected	0.000 sec
3	17:10:42	create table usuarios(ID_usuario int auto_increment primary key, nombre_usuario varchar(50) unique not null, ...	0 row(s) affected	0.063 sec
4	17:27:06	create table productos(ID_producto int auto_increment primary key, codigoProducto varchar(50) unique not n...	0 row(s) affected	0.047 sec
5	17:30:56	create table ventas(ID_venta int auto_increment primary key, ID_producto int, cantidad int, fecha timestamp d...	Error Code: 1215. Cannot add foreign key constraint	0.047 sec
6	17:33:38	SHOW COLUMNS FROM productos	5 row(s) returned	0.015 sec / 0.000 sec

Object Info Session

SQLAdditions

Automatic context help is disabled. Use the toolbar to manually get help for the current caret position or to toggle automatic help.