

Janet Marulanda Usma

TALLER 2 JAVA

BIBLIOTECA LA PINGUINERA

DATOS USUARIOS

Result Grid | Filter Rows: | Edit: | Export/Import: | Wrap Cell Content:

	id	nombre	correo	contrasenia	rol
▶	1644361	Cristina Moreno	crism@gmail.com	contraseña2024	ADMIN
	2558523	YeniPatricia Fernandez	asistente1@pingu.com.co	asistente1	ASISTENTE
	2858975	Janet Marulanda Usma	janet_marulanda@gmail.com	lector1	LECTOR
	2985411	Fernando Zuluaga	admin3@pingu.com.co	contraseñaadmin3	ADMIN
	3381108	Cristina Moreno	crism@gmail.com	contraseña2024	LECTOR
	6382723	Ramon Elias Arenas	admin2@pingu.com.co	admin2	ADMIN
	71555632	John Doe	administrador@pingu.com.co	contraseñasegura123456	ADMIN
	98999999	Juan Pineda Angel	superusuario1@pingu.com.co	training2024	SUPERUSUARIO
	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

SE CREA UN NUEVO ROL SUPERUSUARIO AL ENUM ROL.

INICIAL

```
package org.moreno.cristian.modelos.enums;

public enum Rol {
    ADMIN,
    ASISTENTE,
    LECTOR
}
```

ACTUAL

```
package org.moreno.cristian.modelos.enums;

public enum Rol {
    ADMIN,
    ASISTENTE,
    LECTOR,
    SUPERUSUARIO
}
```

EN LA BASE DE DATOS EN EL ENUM SE AGREGA UN NUEVO ROL SUPERUSUARIO.

The screenshot shows the MySQL Workbench interface with the following details:

- Navigator:** Shows the database structure with schemas like movies_db, musimundos, parque_norte, parque_salitre_magico, and pinguinera_db. The pinguinera_db schema is expanded to show tables autor, libro, novela, prestamo, publicacion, publicacion_xprestamo, and usuario.
- SQL Editor:** Displays the SQL query used to alter the table:

```
1 • ALTER TABLE usuario
2   MODIFY COLUMN rol ENUM('ADMIN', 'ASISTENTE', 'LECTOR', 'SUPERUSUARIO');
3
```
- Information Panel:** Shows the definition of the **usuario** table:

Table: usuario

Columns:

id	varchar(45) PK
nombre	varchar(45)
correo	varchar(45)
contrasenia	varchar(45)
rol	enum('ADMIN','ASISTENTE','LECTOR')
- Output Panel:** Shows the execution results of the query:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
8	10:43:46	INSERT INTO 'pinguinera_db'.'Usuario' ('id', 'nombre', 'correo', 'contrasenia', 'rol') VALUES ('989999999...', ...)	1 row(s) affected	0.031 sec
9	10:43:56	SELECT * FROM usuario LIMIT 0, 500	3 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
- System Tray:** Shows the Windows taskbar with various pinned icons and the system clock indicating 10:44 a.m. on 19/04/2024.

SE CREA UN NUEVO USUARIO CON EL ROL SUPERUSUARIO CON SENTENCIA SQL

MySQL Workbench

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator

SCHEMAS

- movies_db
- musimundos
- parque_norte
- parque_salitre_magico
- pinguinera_db
 - Tables:
 - autor
 - libro
 - novela
 - prestamo
 - publicacion
 - publicacion x prestamo
 - usuario
 - Views
 - Stored Procedures
 - Functions
- prueba

Administration Schemas

Information

Table: usuario

Columns:

	id	nombre	correo	contrasenia	rol
▶	2858975	Janet Marulanda Usma	janet_marulanda@yahoo.com	1976	LECTOR
▶	71555632	John Doe	administrador@pingu.com.co	contraseñasegura123456	ADMIN
▶	98999999	Juan Pineda	superusuario@pingu.com.co	contraseñasegura2024	SUPERUSUARIO
*	NULL	NULL	HULL	NULL	HULL

Result Grid | Filter Rows: | Edit: | Export/Import: | Wrap Cell Content: | Result Grid | Form Editor | Context Help | Snippets

Output

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
8	10:43:46	INSERT INTO `pinguinera_db`.`Usuario` (`id`, `nombre`, `correo`, `contrasenia`, `rol`) VALUES ('98999999', 'Juan Pineda', 'superusuario@pingu.com.co', 'contraseñasegura2024', 'SUPERUSUARIO');	1 row(s) affected	0.031 sec
9	10:43:56	SELECT * FROM `usuario` LIMIT 0, 500	3 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

Object Info Session

Query Completed

Buscar

10:50 a.m. 19/04/2024

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

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. In the top-left, the 'Schemas' tree view shows several databases, with 'pinguinera_db' selected. Below it, the 'Tables' section shows the 'usuario' table with its columns: id, nombre, correo, contrasenia, and rol. A new row is being inserted with values: id=98999999, nombre='Juan Pineda', correo='superusuario@pingu.com.co', contrasenia='contraseñasegura2024', and rol='SUPERUSUARIO'. The 'SQL' tab in the top-right contains the SQL code for this operation. The 'Results' tab shows the updated table with the new row. The 'Output' tab at the bottom displays the execution log, showing the insertion query and its successful execution. The status bar at the bottom right indicates the time as 10:50 a.m. and the date as 19/04/2024.

PUEBA FUNCIONAMIENTO INGRESO USUARIO CON ROL SUPERUSUARIO

The screenshot shows an IDE interface with the following details:

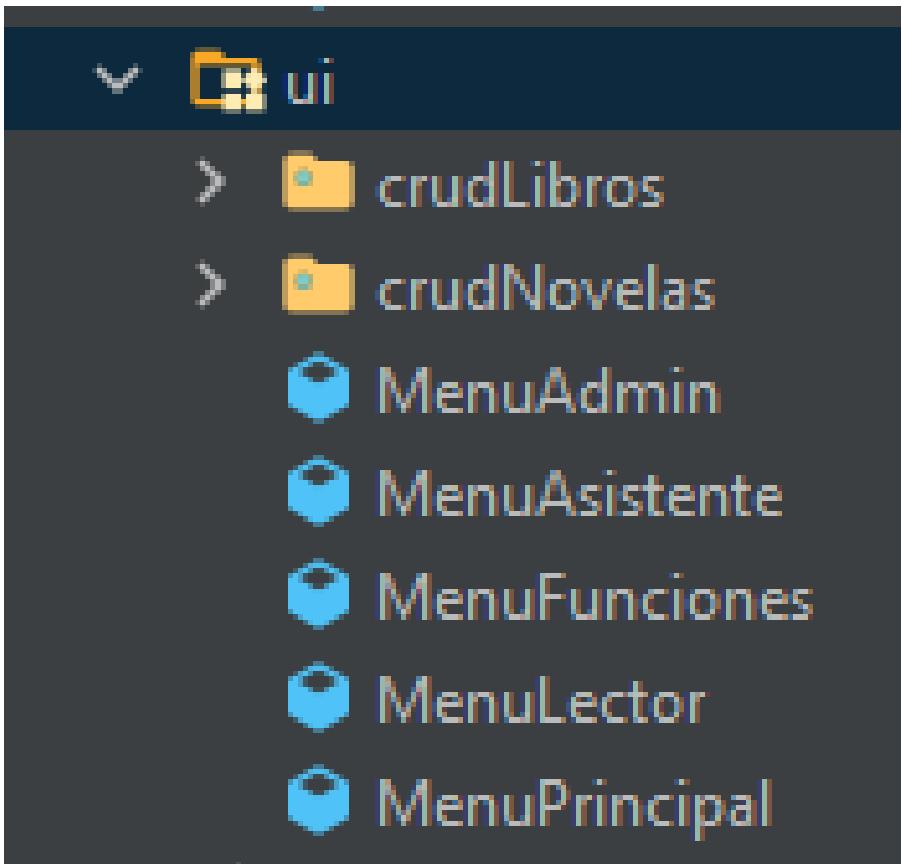
- Project Structure:** The project is named "2024-C1-QA-JAVA-T01" and contains a package "Pinguera". Inside "Pinguera", there is a "src" folder which contains "main", "java", and "resources". The "java" folder has packages "org.moreno.cristian.servicios" and "org.moreno.cristian.servicios.servicio". "org.moreno.cristian.servicios.servicio" contains classes "MenuSuperusuario.java", "Rol.java", "MenuFunciones.java", "Main.java", "MenuPrincipal.java", "MenuLector.java", "MenuAdmin.java", and "ServicioUsuario.java". "MenuSuperusuario.java" is currently selected.
- Code Editor:** The code editor displays the "ServicioUsuario.java" file. It contains methods for listing users and saving new users, along with a SQL query for insertion.
- Terminal:** A terminal window titled "Main" is open, showing the following interaction:

```
Qué desea hacer?
1. Iniciar sesión
2. Registrarme
3. Salir

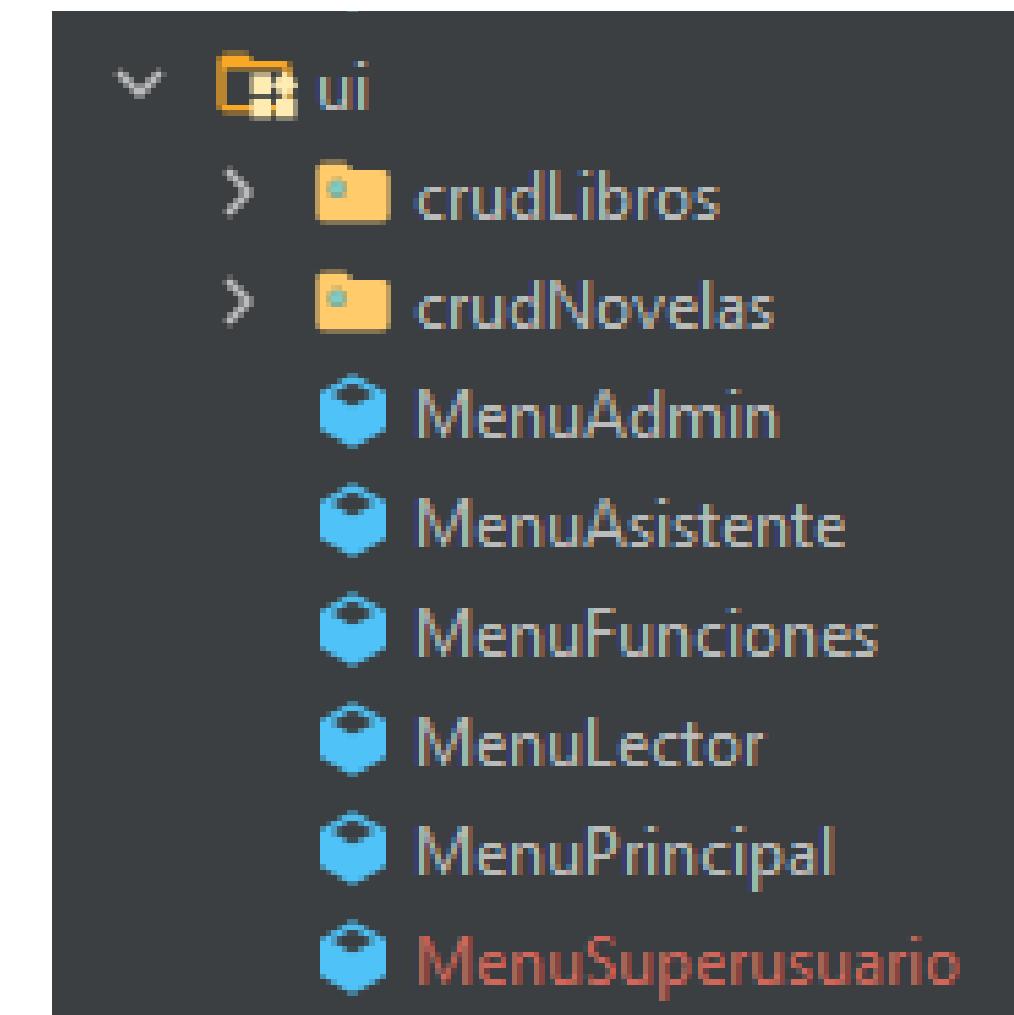
1
Ingrses tu correo: superusuario@pingu.com.co
Ingrses tu contraseña: contraseñasegura2024
¡Inicio de sesin exitoso!
Bienvenido Juan Pineda a tu perfil SUPERUSUARIO
```
- Bottom Status Bar:** The status bar shows the message "// Build completed successfully in 3 sec, 302 ms (6 minutes ago)" and system information like date and time.

SE CREA UN NUEVO MENU SUPERUSUARIO

INICIAL



ACTUAL



PUEBA FUNCIONAMIENTO MENUSUPERUSUARIO

The screenshot shows an IDE interface with the following details:

- Project Structure:** The project is named "2024-C1-QA-JAVA-T01" and contains a package "org.moreno.cristian" with a class "Main". The "servicios" package contains several utility classes like "ConexionBD", "ScannerUtil", etc.
- Code Editor:** The "Main.java" file is open, showing the main method which calls the "menuInicial" method from "MenuPrincipal" and then closes the connection and scanner.
- Terminal Output:** The terminal window shows the execution of the "Main" class. It prompts the user for login information ("Ingresa tu correo:" and "Ingresa tu contraseña:"), logs them in successfully ("¡Inicio de sesión exitoso!"), and welcomes them ("Bienvenido Juan Pineda a tu perfil SUPERUSUARIO").
- Terminal Log:** The log shows the application's INFO level message: "10:23:58.585 [main] INFO org.moreno.cristian.ui.MenuSuperusuario -". Below this, it displays the menu options again, with the first six options highlighted by a red box.
- User Interaction:** The terminal prompt "Ingresá el número de la opción deseada:" is visible at the bottom of the terminal window.

PUEBA CREACION USUARIO SUPERUSUARIO

The screenshot shows a Java development environment with the following details:

- Project Structure:** The project is named "2024-C1-QA-JAVA-T01" and contains a package "org.moreno.cristian.servicios". Inside this package are classes "ServicioNovela", "ServicioPrestamo", "ServicioPublicacion", and "ServicioUsuario". The "ServicioUsuario" class is currently selected.
- Code Editor:** The code for "ServicioUsuario.java" is displayed, showing a method "listarUsuarios()".
- Run Tab:** The "Main" class is selected for execution.
- Output Window:** The window shows the application's interaction with the user:
 - It asks "Qué desea hacer?" and lists options 1 through 3.
 - The user enters "1" to start a session.
 - It prompts for email and password, both of which are entered.
 - A success message "¡Inicio de sesion exitoso!" and "Bienvenido Juan Pineda a tu perfil SUPERUSUARIO" is displayed.
 - It then asks "¿Qué deseas hacer?" again, listing options 1 through 4.
 - The user enters "1" to create an administrator.
 - It prompts for the new administrator's name ("Ramon Arenas"), email ("rama@yahoo.com"), and password ("12345").
 - A success message "Administrador creado exitosamente" is displayed.
- Bottom Status Bar:** Shows build status, file encoding (UTF-8), and system time (19/04/2024, 1:15 p.m.).

PUEBA CREACION USUARIO SUPERUSUARIO DESDE EL PROGRAMA REFLEJADO EN LA BASE DE DATOS

MySQL Workbench

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator: pt BD Script BD SQL File 57* SQL File 58* SQL File 59 SQL File 60 SQL File 61* SQL File 62* SQL File 63* usuario - Table SQL File 64* SQLAdditions

SCHEMAS: movies_db musimundos parque_norte parque_salitre_magico pinguinera_db Tables: autor libro novela prestamo publicacion publicacion xprestamo usuario Views Stored Procedures Functions prueba Administration Schemas

Information: Table: usuario

Columns:

id	nombre	correo	contrasenia	rol
1644361	Cristian Moreno	crism@gmail.com	contraseña2024	ADMIN
2858975	Janet Marulanda Usma	janet_marulanda@yahoo.com	1976	LECTOR
3381108	Cristian Moreno	crism@gmail.com	contraseña2024	LECTOR
6382723	Ramon Arenas	rama@yahoo.com	12365	ADMIN
71555632	John Doe	administrador@pingu.com.co	contraseñasegura123456	ADMIN
98999999	Juan Pineda	superusuario@pingu.com.co	contraseñasegura2024	SUPERUSUARIO
*	NULL	NULL	NULL	NULL

Result Grid | Filter Rows: | Edit: | Export/Import: | Wrap Cell Content: | Result Grid | Form Editor | Context Help | Snippets

Output: Action Output | # Time Action | Message | Duration / Fetch

Object Info Session | 13 13:02:34 SELECT * FROM usuario LIMIT 0, 500 | 5 row(s) returned | 0.000 sec / 0.000 sec

Query Completed | Buscar | 1:17 p.m. 19/04/2024 | 3

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

id	nombre	correo	contrasenia	rol
1644361	Cristian Moreno	crism@gmail.com	contraseña2024	ADMIN
2858975	Janet Marulanda Usma	janet_marulanda@yahoo.com	1976	LECTOR
3381108	Cristian Moreno	crism@gmail.com	contraseña2024	LECTOR
6382723	Ramon Arenas	rama@yahoo.com	12365	ADMIN
71555632	John Doe	administrador@pingu.com.co	contraseñasegura123456	ADMIN
98999999	Juan Pineda	superusuario@pingu.com.co	contraseñasegura2024	SUPERUSUARIO
*	NULL	NULL	NULL	NULL

SE PRUEBA QUE EL LISTADO DE LA TABLA DE USUARIOS SE MUESTRE EN EL PROGRAMA

MySQL Workbench

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator: pt BD Script BD SQL File 57* SQL File 58* SQL File 59 SQL File 60 SQL File 61* SQL File 62* SQL File 63* usuario - Table SQL File 64* SQLAdditions

SCHEMAS: movies_db musimundos parque_norte parque_salitre_magico pinguinera_db Tables: autor libro novela prestamo publicacion publicacion xprestamo usuario Views Stored Procedures Functions prueba Administration Schemas

Table: usuario

Columns:

id	nombre	correo	contrasenia	rol
1644361	Cristian Moreno	crism@gmail.com	contraseña2024	ADMIN
2858975	Janet Marulanda Usma	janet_marulanda@yahoo.com	1976	LECTOR
3381108	Cristian Moreno	crism@gmail.com	contraseña2024	LECTOR
6382723	Ramon Arenas	rama@yahoo.com	12365	ADMIN
71555632	John Doe	administrador@pingu.com.co	contraseñasegura123456	ADMIN
98999999	Juan Pineda	superusuario@pingu.com.co	contraseñasegura2024	SUPERUSUARIO
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Result Grid | Filter Rows: | Edit: | Export/Import: | Wrap Cell Content: | Result Grid | Form Editor | Context Help | Snippets

Output: Action Output | # Time Action | Message | Duration / Fetch

Object Info Session | 13 13:02:34 SELECT * FROM usuario LIMIT 0, 500 | 5 row(s) returned | 0.000 sec / 0.000 sec

Query Completed | Buscar | 1:38 p.m. 19/04/2024 | 3

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

id	nombre	correo	contrasenia	rol
1644361	Cristian Moreno	crism@gmail.com	contraseña2024	ADMIN
2858975	Janet Marulanda Usma	janet_marulanda@yahoo.com	1976	LECTOR
3381108	Cristian Moreno	crism@gmail.com	contraseña2024	LECTOR
6382723	Ramon Arenas	rama@yahoo.com	12365	ADMIN
71555632	John Doe	administrador@pingu.com.co	contraseñasegura123456	ADMIN
98999999	Juan Pineda	superusuario@pingu.com.co	contraseñasegura2024	SUPERUSUARIO
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

SE PRUEBA OPCION DE SUPERUSUARIO QUE MUESTRA LA LISTA DE USUARIOS

File Edit View Navigate Code Refactor Build Run Tools Git Window DB Navigator Help 2024-C1-QA-JAVA-T01 [G:\PROGRAMACION\PROYECTOS\Training\Proyecto Cristian\2024-C1-QA-JAVA-T01] - MenuSuperusuario.java [Pinguinera.main]

2024-C1-QA-JAVA-T01 · Pinguinera · src · main · java · org · moreno · cristian · ui · MenuSuperusuario · home

Project DB Browser Current File Git Tabnine Chat GitHub Copilot Chat Gradle Notifications

Run: Main

Qué desea hacer?
1. Iniciar sesión
2. Registrarme
3. Salir

Ingresá tu correo: superusuario@pingu.com.co
Ingresá tu contraseña: contraseñasegura2024
Correo o contraseña erróneos, intentalo de nuevo
Ingresá tu correo: superusuario@pingu.com.co
Ingresá tu contraseña: contraseñasegura2024
¡Inicio de sesión exitoso!
Bienvenido Juan Pineda a tu perfil SUPERUSUARIO

13:36:08.062 [main] INFO class org.moreno.cristian.ui.MenuSuperusuario -
¿Qué deseas hacer?
1. Crear administrador
2. Ver usuarios
3. Restaurar estado
4. Salir
Ingresá el número de la opción deseada:
2

Lista de usuarios:
Usuario{id='1644361', nombre='Cristian Moreno', correo='crism@gmail.com', contrasenia='contraseña2024', rol=ADMIN}
Usuario{id='2858975', nombre='Janet Marulanda Usma', correo='janet_marulanda@yahoo.com', contrasenia='1976', rol=LECTOR}
Usuario{id='3381108', nombre='Cristian Moreno', correo='crism@gmail.com', contrasenia='contraseña2024', rol=LECTOR}
Usuario{id='6382723', nombre='Ramon Arenas', correo='rama@yahoo.com', contrasenia='12365', rol=ADMIN}
Usuario{id='71555632', nombre='John Doe', correo='administrador@pingu.com.co', contrasenia='contraseñasegura123456', rol=ADMIN}
Usuario{id='98999999', nombre='Juan Pineda', correo='superusuario@pingu.com.co', contrasenia='contraseñasegura2024', rol=SUPERUSUARIO}

Git Run TODO Problems Terminal Services Build

// Build completed successfully in 7 sec, 613 ms (3 minutes ago)

37:40 CRLF UTF-8 tabnine 4 spaces cristian-moreno

Buscar Buscar

MySQL Workbench

Local instance MySQL80 × MySQL Model* × EER Diagram ×

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator: 58* SQL File 59 SQL File 60 SQL File 61* SQL File 62* SQL File 63* usuario - Table SQL File 64* SQL File 65* SQL File 66* SQL File 67* SQLAdditions

SCHEMAS

Filter objects

- autor
- libro
- novela
- prestamo
- publicacion

SQL Editor:

```
1 • SELECT * FROM publicacion;
```

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

Result Grid | Filter Rows: Edit: Export/Import: Wrap Cell Content: Result Grid

Table: publicacion

Columns:

id	titulo	nEjemplares	nPrestados	nDisponibles	autor_id
P1	Cien Años de Soledad	8	3	5	A1
P2	Padre Rico, Padre Pobre	7	1	6	A2
P3	Las Estaciones de la Vida	4	1	3	A4
P4	La Vaca	5	2	3	A3
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Output:

Action Output

#	Time	Action
36	19:25:12	SELECT * FROM publicacion LIMIT 0, 500

Message: 4 row(s) returned Duration / Fetch: 0.000 sec / 0.000 sec

Object Info Session

Query Completed

Buscar

7:26 p.m. 19/04/2024

SE CAMBIA TIPO DE DATO FECHAEXPIRACION DE VARCHAR A DATE

Table: prestamo

Columns:

<u>id</u>	varchar(45) PK
fechaRealizado	date
fechaExpiracion	varchar(45)
<u>usuario_id</u>	varchar(45) PK
estado	enum('SOLICITADO','REALIZADO','FINALIZADO')

Table: prestamo

Columns:

<u>id</u>	varchar(45) PK
fechaRealizado	date
fechaExpiracion	date
<u>usuario_id</u>	varchar(45) PK
estado	enum('SOLICITADO','REALIZADO','FINALIZADO')

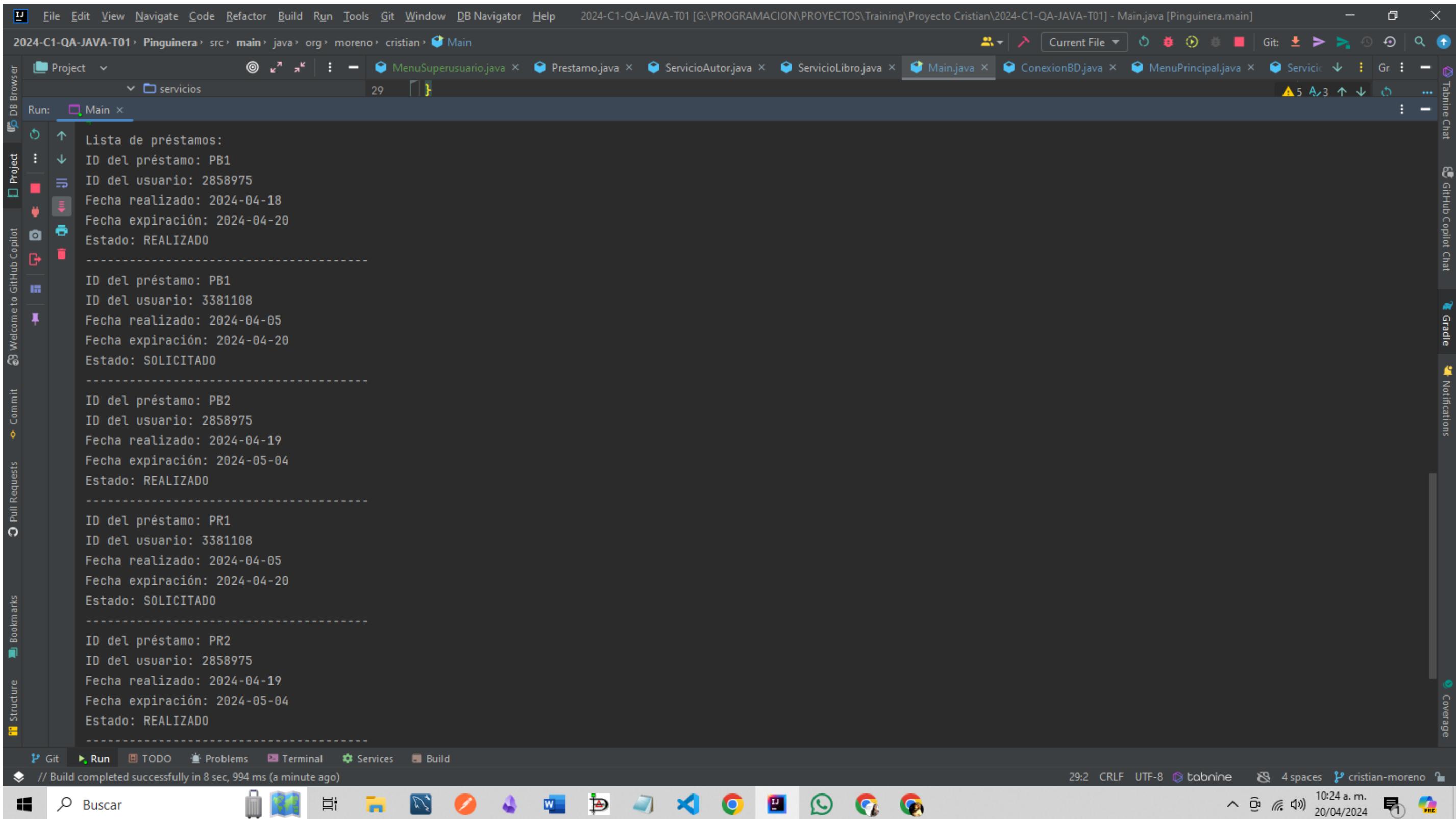
SE PRUEBA QUE CUANDO EL USUARIO SOLICITA UNA PUBLICACION SE DISMINUYE LA CANTIDAD DE EJEMPLARES DISPONIBLES

The screenshot shows a Java application running in an IDE. The terminal window displays the following interaction:

```
Ingrese el ID de la publicación:  
P4  
Información de la publicación:  
ID: P4  
Título: La Vaca  
Número de ejemplares: 5  
Número de ejemplares prestados: 2  
Autor ID: A3  
Ingrese la cantidad de ejemplares que desea prestar:  
1  
Cantidad de ejemplares a prestar: 1  
Su solicitud ha sido recibida, cuenta con 3 días hábiles para retirar la publicación  
10:00:02.377 [main] INFO org.moreno.cristian.vi.MenuSuperusuario -  
¿Qué deseas hacer?  
1. Crear administrador  
2. Ver Usuarios  
3. Registrar préstamo  
4. Ver préstamos  
5. Restaurar sistema  
6. Salir  
Ingresa el número de la opción deseada:  
3  
Ingrese el ID del préstamo:  
P4  
Ingrese el ID de la publicación:  
P4  
Información de la publicación:  
ID: P4  
Título: La Vaca  
Número de ejemplares: 5  
Número de ejemplares prestados: 3  
Autor ID: A3
```

The terminal output is highlighted with red boxes around the first and second interactions with the publication ID 'P4'.

SE PRUEBA FUNCIONALIDAD LISTADO PRESTAMOS



The screenshot shows a Java IDE interface with the following details:

- Project:** 2024-C1-QA-JAVA-T01
- File:** Main.java
- Output Window Content:**

```
Lista de préstamos:  
ID del préstamo: PB1  
ID del usuario: 2858975  
Fecha realizado: 2024-04-18  
Fecha expiración: 2024-04-20  
Estado: REALIZADO  
-----  
ID del préstamo: PB1  
ID del usuario: 3381108  
Fecha realizado: 2024-04-05  
Fecha expiración: 2024-04-20  
Estado: SOLICITADO  
-----  
ID del préstamo: PB2  
ID del usuario: 2858975  
Fecha realizado: 2024-04-19  
Fecha expiración: 2024-05-04  
Estado: REALIZADO  
-----  
ID del préstamo: PR1  
ID del usuario: 3381108  
Fecha realizado: 2024-04-05  
Fecha expiración: 2024-04-20  
Estado: SOLICITADO  
-----  
ID del préstamo: PR2  
ID del usuario: 2858975  
Fecha realizado: 2024-04-19  
Fecha expiración: 2024-05-04  
Estado: REALIZADO
```
- Bottom Status Bar:** Build completed successfully in 8 sec, 994 ms (a minute ago)
- Bottom Taskbar:** Shows icons for File Explorer, Task View, Edge, Word, Excel, Powerpoint, OneDrive, File History, WhatsApp, Google Chrome, and Microsoft Edge.

SE CAMBIA NOMBRE TABLA

Table: publicacion x prestamo

Columns:

prestamo_id

varchar(45) PK
varchar(45) PK

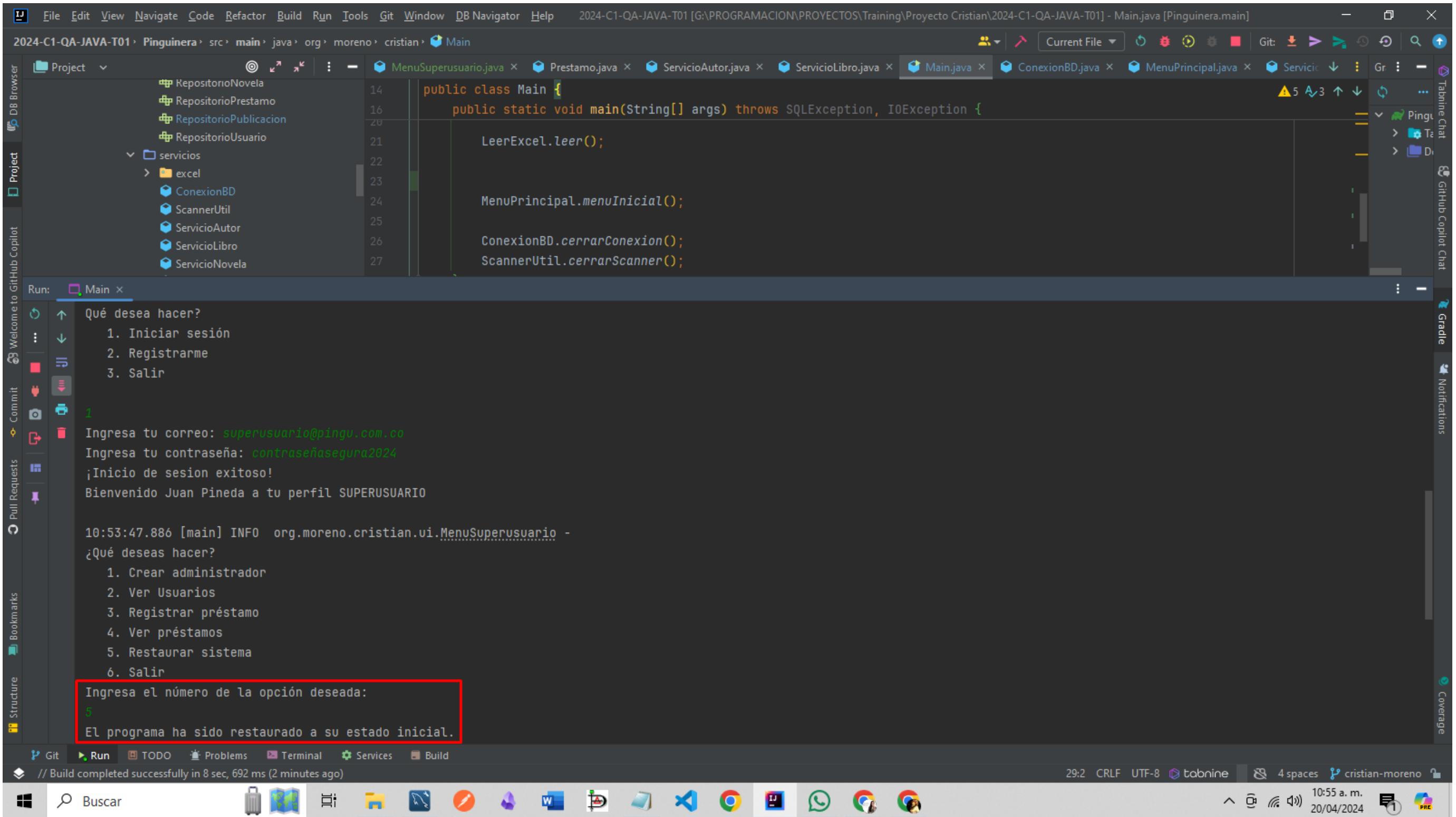
Table: publicacionxprestamo

Columns:

prestamo_id

varchar(45) PK
varchar(45) PK

SE PRUEBA FUNCIONAMIENTO OPCiÓN 4 MENU RESTAURAR SISTEMA



```
File Edit View Navigate Code Refactor Build Run Tools Git Window DB Navigator Help 2024-C1-QA-JAVA-T01 [G:\PROGRAMACION\PROYECTOS\Training\Proyecto Cristian\2024-C1-QA-JAVA-T01] - Main.java [Pinguinera.main]
2024-C1-QA-JAVA-T01 Pinguinera src main java org moreno cristian Main
Project DB Browser Project GitHub Copilot Run: Main x
Main.java
public class Main {
    public static void main(String[] args) throws SQLException, IOException {
        LeerExcel.leer();
        MenuPrincipal.menuInicial();
        ConexionBD.cerrarConexion();
        ScannerUtil.cerrarScanner();
    }
}

Qué desea hacer?
1. Iniciar sesión
2. Registrarme
3. Salir
1
Ingresá tu correo: superusuario@pingu.com.co
Ingresá tu contraseña: contraseñasegura2024
¡Inicio de sesión exitoso!
Bienvenido Juan Pineda a tu perfil SUPERUSUARIO

10:53:47.886 [main] INFO org.moreno.cristian.ui.MenuSuperusuario -
¿Qué deseas hacer?
1. Crear administrador
2. Ver Usuarios
3. Registrar préstamo
4. Ver préstamos
5. Restaurar sistema
6. Salir
Ingresá el número de la opción deseada:
5
El programa ha sido restaurado a su estado inicial.

Git Run TODO Problems Terminal Services Build
// Build completed successfully in 8 sec, 692 ms (2 minutes ago)
29:2 CRLF UTF-8 tobine 4 spaces cristian-moreno
10:55 a.m. 20/04/2024
```

SE COMPRUEBA QUE SE HAYAN BORRADO LOS PRESTAMOS INGRESADOS POR EL SUPERUSUARIO

The screenshot shows an IDE interface with the following details:

- Project Explorer:** Shows the project structure under "2024-C1-QA-JAVA-T01".
 - src/main/java/org/moreno/cristian:** Contains files like Main.java, MenuSuperusuario.java, Prestamo.java, ServicioAutor.java, ServicioLibro.java, Main.java, ConexionBD.java, MenuPrincipal.java, and various service classes.
 - servicios/excel:** Contains ConexionBD, ScannerUtil, and several service classes.
 - ui:** Contains crudLibros, crudNovelas, MenuAdmin, MenuAsistente, and MenuFunciones.
- Code Editor:** Displays Main.java with the following code:

```
public class Main {
    public static void main(String[] args) throws SQLException, IOException {
        // EscribirExcel.migrarUsuarios();

        LeerExcel.leer();

        MenuPrincipal.menuInicial();

        ConexionBD.cerrarConexion();
        ScannerUtil.cerrarScanner();
    }
}
```
- Terminal:** Shows the output of the application run.

```
El programa ha sido restaurado a su estado inicial.
10:53:50.999 [main] INFO org.moreno.cristian.ui.MenuSuperusuario -
¿Qué deseas hacer?
1. Crear administrador
2. Ver Usuarios
3. Registrar préstamo
4. Ver préstamos
5. Restaurar sistema
6. Salir
Ingresa el número de la opción deseada:
4
Lista de préstamos:
```

A red arrow points from the word "Listas" in the terminal output to the highlighted input field.
- Bottom Status Bar:** Shows build information, file encoding, and system status.

SE COMPRUEBA EN LA BASE DE DATOS QUE SE HAYAN BORRADO LOS PRESTAMOS INGRESADOS POR EL SUPERUSUARIO

MySQL Workbench

Local instance MySQL80 ×

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator

SCHEMAS

- movies_db
- musimundos
- parque_norte
- parque_salitre_magico
- pinguinera_db**

Tables

- autor
- libro
- novela
- prestamo**

Columns

- id
- fechaRealizado
- fechaExpiracion
- usuario_id
- estado

Indexes

Administration Schemas

Information

Table: prestamo

Columns:

<u>id</u>	fechaRealizado	fechaExpiracion	usuario_id	estado
*	NULL	NULL	NULL	NULL

Result Grid | Filter Rows: | Edit: | Export/Import: | Wrap Cell Content: | Result Grid | Form Editor

Output

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
2	10:46:08	Apply changes to publicacionxprestamo	Changes applied	0.016 sec / 0.000 sec
3	11:00:17	SELECT * FROM prestamo LIMIT 0, 500	0 row(s) returned	

Object Info Session

Query Completed

Buscar

11:00 a.m. 20/04/2024

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

The screenshot shows the MySQL Workbench interface with the 'pinguinera_db' schema selected. In the 'Tables' section, the 'prestamo' table is highlighted. The 'Columns' pane shows the five columns: id, fechaRealizado, fechaExpiracion, usuario_id, and estado, all defined as NULL. In the main query editor, a SELECT statement is run against the 'prestamo' table, resulting in a single row where all columns are NULL. This visualizes the state of the database after the deletion of the previously inserted data by the superuser.

SE MUESTRA CONTENIDO TABLA USUARIO PARA PROCEDER A MODIFICAR CONTRASEÑA, NOMBRE Y CORREO EN CADA ROL

MySQL Workbench

Local instance MySQL80

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator

SCHEMAS

- movies_db
- musimundos
- parque_norte
- parque_salitre_magico
- pinguinera_db
 - Tables
 - autor
 - libro
 - novela
 - prestamo
 - publicacion
 - publicacionxprestamo
 - usuario
 - Columns
 - Indexes
 - Foreign Keys
 - Triggers

SQL File 66* SQL File 67* SQL File 68* prestamo - Table publicacionxprestamo - Table SQL File 69* usuario - Table SQL File 70* SQLAdditions

1 • `SELECT * FROM usuario;`

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

Result Grid

	id	nombre	correo	contrasenia	rol
▶	1644361	Cristian Moreno	crism@gmail.com	contraseña2024	ADMIN
	2858975	Janet Marulanda Usma	janet_marulanda@yahoo.com	1976	LECTOR
	3381108	Cristian Moreno	crism@gmail.com	contraseña2024	LECTOR
	6382723	Ramon Arenas	rama@yahoo.com	12365	ADMIN
	71555632	John Doe	administrador@pingu.com.co	contraseñasegura123456	ADMIN
	98999999	Juan Pineda	superusuario@pingu.com.co	training2024	SUPERUSUARIO
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

usuario 2 x

Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
4	13:38:49	SELECT * FROM usuario LIMIT 0, 500	6 row(s) returned	0.109 sec / 0.031 sec
5	13:39:19	SELECT * FROM usuario LIMIT 0, 500	6 row(s) returned	0.031 sec / 0.000 sec

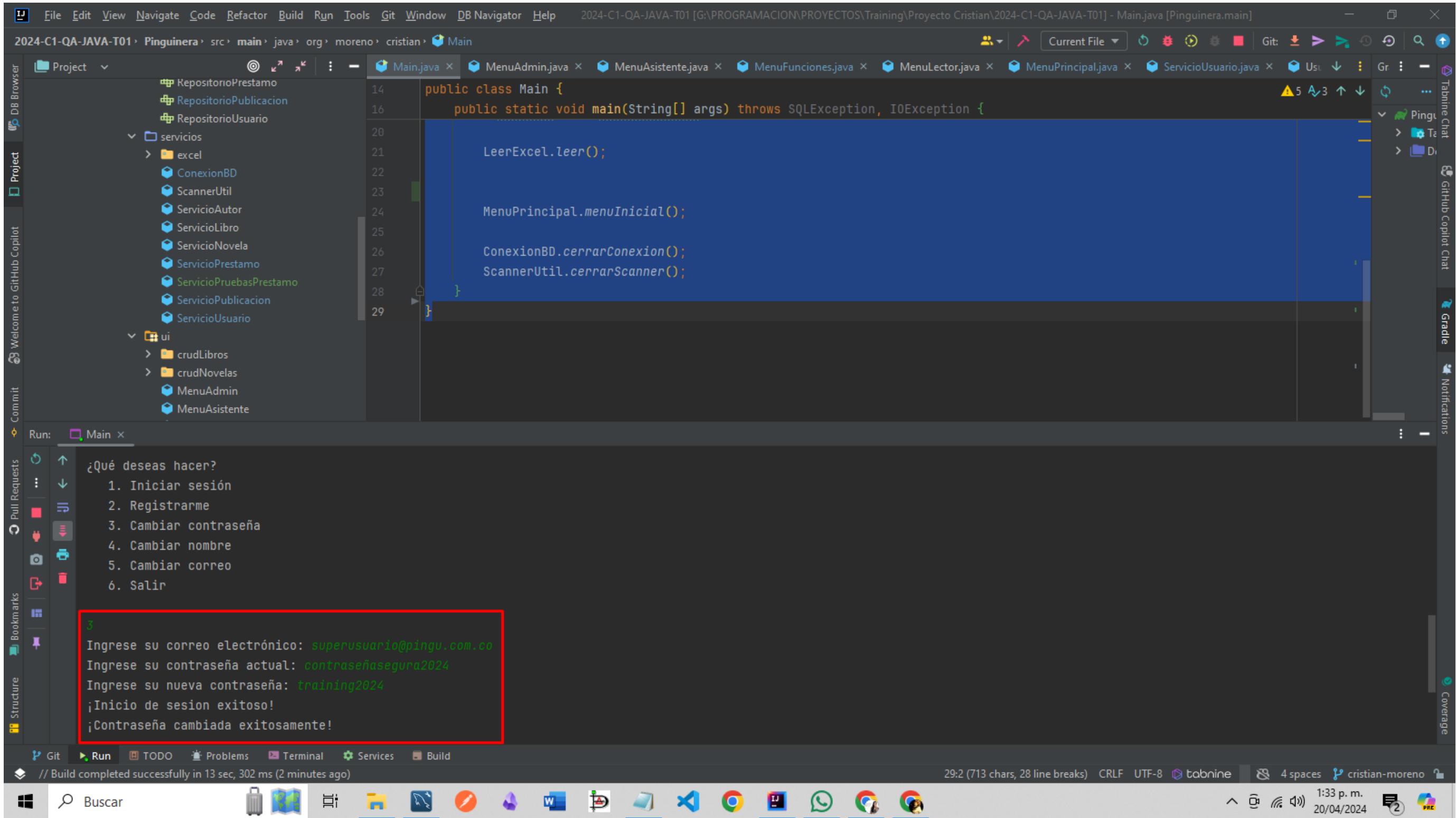
Object Info Session

Query Completed

Buscar

1:39 p.m. 20/04/2024

SE COMPRUEBA QUE EL SUPERUSUARIO PUEDA CAMBIAR SU CONTRASEÑA



The screenshot shows a Java development environment with the following details:

- Project Structure:** The project is named "2024-C1-QA-JAVA-T01" and contains a package "Pinguinera". Inside "Pinguinera", there are several source files: Main.java, MenuAdmin.java, MenuAsistente.java, MenuFunciones.java, MenuLector.java, MenuPrincipal.java, and ServicioUsuario.java.
- Main.java Content:** The code in Main.java includes imports for java.util.* and javax.swing.*. It defines a Main class with a main method that calls LeerExcel.leer(), MenuPrincipal.menuInicial(), ConexionBD.cerrarConexion(), and ScannerUtil.cerrarScanner().
- Terminal Output:** A terminal window titled "Run: Main" shows the following interaction:

```
¿Qué deseas hacer?
1. Iniciar sesión
2. Registrarme
3. Cambiar contraseña
4. Cambiar nombre
5. Cambiar correo
6. Salir

3
Ingrese su correo electrónico: superusuario@pingu.com.co
Ingrese su contraseña actual: contraseñasegura2024
Ingrese su nueva contraseña: training2024
¡Inicio de sesión exitoso!
¡Contraseña cambiada exitosamente!
```
- IDE UI:** The IDE has a dark theme. The left sidebar includes sections for Project, DB Browser, GitHub Copilot Chat, and Notifications. The bottom navigation bar includes icons for Git, Run, TODO, Problems, Terminal, Services, Build, and a status bar showing build completion details.

SE COMPRUEBA QUE EL SUPERUSUARIO PUEDA INICIAR SESIÓN CON SU NUEVA CONTRASEÑA

The screenshot shows a Java IDE interface with the following details:

- Project Structure:** The project is named "2024-C1-QA-JAVA-T01" and contains a package "Pinguinera". The "src/main/java/org/moreno/cristian" folder contains several classes: Main.java, MenuAdmin.java, MenuAsistente.java, MenuFunciones.java, MenuLector.java, MenuPrincipal.java, and ServicioUsuario.java.
- Main.java Code:** The code in Main.java includes imports for java.util.* and javax.swing.*. It defines a main method that calls methods from other classes like EscribirExcel, LeerExcel, and MenuPrincipal.
- Run Tab:** The "Run" tab is active, showing a run configuration for "Main". The output window displays the following terminal logs:

```
¿Qué deseas hacer?
1. Iniciar sesión
2. Registrarme
3. Cambiar contraseña
4. Cambiar nombre
5. Cambiar correo
6. Salir

1
Ingrses tu correo: superusuario@pingu.com.co
Ingrses tu contraseña: training2024
¡Inicio de sesin exitoso!
Bienvenido Juan Pineda a tu perfil SUPERUSUARIO
```
- Annotations:** A red box highlights the terminal output where the user enters their email and password, and the system responds with a successful login message.
- Bottom Status Bar:** The status bar at the bottom shows "Build completed successfully in 13 sec, 302 ms (5 minutes ago)" and the current date and time "20/04/2024 1:36 p.m."

SE COMPRUEBA ACTUALIZACION DE CONTRASEÑA SUPERUSUARIO EN LA TABLA USUARIO DE LA BASE DE DATOS

MySQL Workbench

Local instance MySQL80

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator

SCHEMAS

Filter objects

- movies_db
- musimundos
- parque_norte
- parque_salitre_magico
- pinguinera_db
 - Tables
 - autor
 - libro
 - novela
 - prestamo
 - publicacion
 - publicacionxprestamo
 - usuario
 - Columns
 - Indexes
 - Foreign Keys
 - Triggers

SQL File 66* SQL File 67* SQL File 68* prestamo - Table publicacionxprestamo - Table SQL File 69* usuario - Table SQL File 70* SQLAdditions

1 • SELECT * FROM usuario;

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

Table: usuario

Columns:

id	nombre	correo	contrasenia	rol
1644361	Cristian Moreno	crism@gmail.com	contraseña2024	ADMIN
2858975	Janet Marulanda Usma	janet_marulanda@yahoo.com	1976	LECTOR
3381108	Cristian Moreno	crism@gmail.com	contraseña2024	LECTOR
6382723	Ramon Arenas	rama@yahoo.com	12365	ADMIN
71555632	John Doe	administrador@pingu.com.co	contraseñaocura123456	ADMIN
98999999	Juan Pineda	superusuario@pingu.com.co	training2024	SUPERUSUARIO
*	HULL	HULL	HULL	HULL

Result Grid Form Editor Context Help Snippets

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
4	13:38:49	SELECT * FROM usuario LIMIT 0, 500	6 row(s) returned	0.109 sec / 0.031 sec
5	13:39:19	SELECT * FROM usuario LIMIT 0, 500	6 row(s) returned	0.031 sec / 0.000 sec

Object Info Session

Query Completed

Buscar

1:40 p. m. 20/04/2024

correo: crism@gmail.com

Ingresá tu contraseña: contraseña2024

'ADMIN'

'rama@yahoo.com

'12365'

'ADMIN'

'janet_marulanda@yahoo.com'

'1976'

'LECTOR'

SE COMPRUEBA QUE EL USUARIO ADMIN PUEDA CAMBIAR SU CONTRASEÑA

The screenshot shows a Java development environment with the following details:

- Project Structure:** The project is named "2024-C1-QA-JAVA-T01" and contains a package "Pinguinera". The "src" folder contains "main", "java", "org", "moreno", and "cristian" packages. "Main.java" is the active file.
- Main.java Content:** The code defines a main method that calls methods from other classes: `EscribirExcel.migrarUsuarios();`, `LeerExcel.leer();`, `MenuPrincipal.menuInicial();`, `ConexionBD.cerrarConexion();`, and `ScannerUtil.cerrarScanner();`.
- Terminal Output:** The terminal window shows the following interaction:

```
¿Qué deseas hacer?
1. Iniciar sesión
2. Registrarme
3. Cambiar contraseña
4. Cambiar nombre
5. Cambiar correo
6. Salir

3
Ingrrese su correo electrónico: rama@yahoo.com
Ingrrese su contraseña actual: 12365
Ingrrese su nueva contraseña: admin2
¡Inicio de sesión exitoso!
¡Contraseña cambiada exitosamente!
```
- IDE Features:** The interface includes a Project Explorer, a Database Navigator, a Git integration, and various toolbars and panels typical of a modern IDE like IntelliJ IDEA.

SE COMPRUEBA QUE EL USUARIO ADMIN PUEDA INICIAR SESIÓN CON SU NUEVA CONTRASEÑA

The screenshot shows an IDE interface with the following details:

- Project Structure:** The project is named "2024-C1-QA-JAVA-T01". The "src" folder contains "main", which has "java", "org", "moreno", and "cristian" packages. "cristian" contains a "Main.java" file.
- Main.java Content:**

```
public class Main {
    public static void main(String[] args) throws SQLException, IOException {
        // EscribirExcel.migrarUsuarios();
        LeerExcel.leer();
        MenuPrincipal.menuInicial();
        ConexionBD.cerrarConexion();
        ScannerUtil.cerrarScanner();
    }
}
```
- Run Output:** The terminal window shows the following output:

```
Ingresá tu correo: rama@yahoo.com
Ingresá tu contraseña: admin2
¡Inicio de sesión exitoso!
Bienvenido Ramon Arenas a tu perfil ADMIN

21:59:48.994 [main] INFO  class org.moreno.cristian.ui.MenuAdmin - Bienvenido de nuevo Ramon Arenas
21:59:48.997 [main] INFO  class org.moreno.cristian.ui.MenuAdmin -
Qué desea hacer?
1. Crear asistente
2. Ver usuarios
3. CRUD libros
4. CRUD novelas 5. Ver préstamos
```
- IDE Features:** The interface includes a Project Browser, DB Navigator, Git integration, GitHub Copilot Chat, Gradle, Notifications, and various toolbars at the bottom.

SE COMPRUEBA ACTUALIZACION DE CONTRASEÑA USUARIO ADMIN EN LA TABLA USUARIO DE LA BASE DE DATOS

MySQL Workbench

Local instance MySQL80

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Schemas

Filter objects

pinguinera_db

- Tables
 - autor
 - libro
 - novela
 - prestamo
 - publicacion
 - publicacionxprestamo
 - usuario
- Views
- Stored Procedures
- Functions

prueba

sakila

salitre

salitre_magico

salitre_magico_bd

Administration Schemas

No object selected

Result Grid

Filter Rows:

Edit: Export/Import: Wrap Cell Content:

id	nombre	correo	contrasenia	rol
1644361	Cristian Moreno	crism@gmail.com	contraseña2024	ADMIN
2858975	Janet Marulanda Usma	janet_marulanda@yahoo.com	1976	LECTOR
3381108	Cristian Moreno	crism@gmail.com	contraseña2024	LECTOR
6382723	Ramon Arenas	rama@yahoo.com	admin2	ADMIN
71555632	John Doe	administrador@pingu.com.co	contraseñasegura123456	ADMIN
98999999	Juan Pineda	superusuario@pingu.com.co	training2024	SUPERUSUARIO
*	NULL	NULL	NULL	NULL

usuario 1

Apply Revert Context Help Snippets

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
1	22:03:30	SELECT * FROM usuario LIMIT 0, 500	6 row(s) returned	0.015 sec / 0.000 sec

Object Info Session

Query Completed

Buscar

10:03 p.m.
20/04/2024

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

SE COMPRUEBA QUE EL USUARIO ASISTENTE PUEDA CAMBIAR SU CONTRASEÑA

The screenshot shows an IDE interface with the following details:

- Project Structure:** The project is named "2024-C1-QA-JAVA-T01" and contains a package "org.moreno.cristian". This package includes sub-packages "modelos", "repositorios", "servicios", and "ui". The "ui" package contains a file "MenuSuperusuario.java".
- Code Editor:** The "MenuSuperusuario.java" file is open, showing Java code for handling password changes. It imports various classes from the "org.moreno.cristian" package, along with "java.sql.Connection", "java.sql.PreparedStatement", "java.sql.ResultSet", "java.sql.SQLException", and "java.util.Scanner". It also imports "static org.moreno.cristian.servicios.ConexionBD.obtenerConexion();".
- Terminal:** In the bottom-left, there is a terminal window showing the following interaction:

```
Ingrese su correo electrónico: yenfe@yahoo.com
Ingrese su contraseña actual: 2024
Ingrese su nueva contraseña: asistente1
;Inicio de sesión exitoso!
¡Contraseña cambiada exitosamente!
```

The last line, "¡Contraseña cambiada exitosamente!", is highlighted with a red box.
- Bottom Bar:** The bottom bar displays various icons for system functions like search, task manager, and file operations.

SE COMPRUEBA QUE EL USUARIO ASISTENTE PUEDA INICIAR SESIÓN CON SU NUEVA CONTRASEÑA

The screenshot shows a Java development environment with the following details:

- Project Structure:** The project is named "2024-C1-QA-JAVA-T01" and contains a package "org.moreno.cristian.ui". Inside this package are several files: "MenuPrincipal.java", "MenuSuperusuario.java", "Main.java", "MenuAdmin.java", "MenuAsistente.java", "MenuFunciones.java", "MenuLector.java", and "MenuPrincipal.java" (another instance).
- Code Editor:** The code editor displays the "MenuPrincipal.java" file. The "inicioSesion" method is highlighted, showing logic to check if a user is present in the database and then print a welcome message based on their role (LECTOR, ADMIN, or ASISTENTE). The code uses reflection to invoke the appropriate method from the "Menu" class.
- Terminal Output:** The terminal window shows the execution of the application. It prompts the user for their email ("Ingresa tu correo: yenfe@yahoo.com") and password ("Ingresa tu contraseña: asistente1"). After successful login, it prints a success message ("¡Inicio de sesión exitoso!") and a welcome message ("Bienvenido Yeni Fernandez a tu perfil ASISTENTE").
- IDE UI:** The IDE interface includes a sidebar with GitHub Copilot Chat, Notifications, Coverage, and a Run configuration for "Main". The bottom status bar indicates the code is up-to-date, the file encoding is UTF-8, and the current time is 11:10 p.m. on 20/04/2024.

SE COMPRUEBA ACTUALIZACION DE CONTRASEÑA USUARIO ASISTENTE EN LA TABLA USUARIO DE LA BASE DE DATOS

MySQL Workbench

Local instance MySQL80

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator

SCHEMAS

- movies_db
- musimundos
- parque_norte
- parque_salitre_magico
- pinguinera_db
 - Tables
 - autor
 - libro
 - novela
 - prestamo
 - publicacion
 - publicacionxprestamo
 - usuario
 - Columns
 - Indexes
 - Foreign Keys
 - Triggers

Administration Schemas

Information

Table: usuario

Columns:

id	nombre	correo	contrasenia	rol
1644361	Cristian Moreno	crism@gmail.com	contraseña2024	ADMIN
2558523	Yeni Fernandez	yenfe@yahoo.com	asistente1	ASISTENTE
2858975	Janet Marulanda Usma	janet_marulanda@yahoo.com	1976	LECTOR
3381108	Cristian Moreno	crism@gmail.com	contraseña2024	LECTOR
6382723	Ramon Arenas	rama@yahoo.com	admin2	ADMIN
71555632	John Doe	administrador@pingu.com.co	contraseñasegura123456	ADMIN
98999999	Juan Pineda	superusuario@pingu.com.co	training2024	SUPERUSUARIO
*	NULL	NULL	NULL	NULL

Result Grid

Output

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
4	22:55:09	SELECT * FROM usuario LIMIT 0, 500	7 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
5	23:12:12	SELECT * FROM usuario LIMIT 0, 500	7 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

Buscar 11:12 p.m. 20/04/2024

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

SE COMPRUEBA QUE EL USUARIO LECTOR PUEDA CAMBIAR SU CONTRASEÑA

The screenshot shows a Java development environment with the following details:

- Project Structure:** The project is named "2024-C1-QA-JAVA-T01" and contains a package "org.moreno.cristian". Inside this package, there is a class "Main.java" and several utility classes under "servicios": "ConexionBD", "ScannerUtil", "ServicioAutor", "ServicioLibro", "ServicioNovela", "ServicioPrestamo", "ServicioPruebasPrestamo", and "ServicioPublicacion".
- Code Editor:** The code editor displays the "ServicioUsuario.java" file. It contains methods for saving a new user and changing a user's password. The password change logic involves validating credentials, preparing an SQL update statement, and executing it via a PreparedStatement.
- Terminal Output:** A terminal window titled "Main" shows the execution of the application. The user is prompted to enter their email ("Ingrese su correo electrónico: janet_marulanda@yahoo.com"), current password ("Ingrese su contraseña actual: 1976"), and new password ("Ingrese su nueva contraseña: lector1"). The application then confirms successful login ("¡Inicio de sesión exitoso!") and password change ("¡Contraseña cambiada exitosamente!").
- IDE UI:** The IDE interface includes toolbars for File, Edit, View, Navigate, Code, Refactor, Build, Run, Tools, Git, Window, DB Navigator, and Help. On the right side, there are various panels for GitHub Copilot Chat, Notifications, Coverage, and Gradle.

SE COMPRUEBA QUE EL USUARIO LECTOR PUEDA INICIAR SESIÓN CON SU NUEVA CONTRASEÑA

The screenshot shows an IDE interface with the following details:

- Project Structure:** The project is named "2024-C1-QA-JAVA-T01" and contains a package "Pinguinera". Inside "Pinguinera", there are several Java files: Main.java, MenuAdmin.java, MenuAsistente.java, MenuFunciones.java, MenuLector.java, MenuPrincipal.java, and ServicioUsuario.java.
- ServicioUsuario.java Content:** The code implements a service for users. It includes methods for saving a user and changing a password. The password change logic involves validating credentials, preparing an SQL update statement, and executing it with parameters.
- Terminal Output:** A terminal window titled "Main" shows the following interaction:
 - It prompts for email ("Ingresa tu correo: janet_marulanda@yahoo.com") and password ("Ingresa tu contraseña: lector1").
 - It displays a success message: "¡Inicio de sesión exitoso!" (Successful login).
 - It welcomes the user: "Bienvenido Janet Marulanda Usma a tu perfil LECTOR".
- Logs:** Below the terminal, two log entries are shown:
 - "23:30:19.648 [main] INFO class org.moreno.cristian.ui.MenuLector - Bienvenido de nuevo Janet Marulanda Usma"
 - "23:30:19.649 [main] INFO class org.moreno.cristian.ui.MenuLector - Qué desea hacer"
- Bottom Bar:** The bottom bar includes icons for search, file operations, and system status.

SE COMPRUEBA ACTUALIZACION DE CONTRASEÑA USUARIO LECTOR EN LA TABLA USUARIO DE LA BASE DE DATOS

MySQL Workbench

Local instance MySQL80

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator

SCHEMAS

- movies_db
- musimundos
- parque_norte
- parque_salitre_magico
- pinguineria_db
 - Tables
 - autor
 - libro
 - novela
 - prestamo
 - publicacion
 - publicacionxprestamo
 - usuario
 - Columns
 - Indexes
 - Foreign Keys
 - Triggers

Administration Schemas

Information

Table: usuario

Columns:

id	nombre	correo	contrasenia	rol
1644361	Cristian Moreno	crism@gmail.com	contraseña2024	ADMIN
2558523	Yeni Fernandez	yenfe@yahoo.com	asistente1	ASISTENTE
2858975	Janet Marulanda Usma	janet_marulanda@yahoo.com	lector1	LECTOR
3381108	Cristian Moreno	crism@gmail.com	contraseña2024	LECTOR
6382723	Ramon Arenas	rama@yahoo.com	admin2	ADMIN
71555632	John Doe	administrador@pingu.com.co	contraseñasegura123456	ADMIN
98999999	Juan Pineda	superusuario@pingu.com.co	training2024	SUPERUSUARIO
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Result Grid

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
6	23:27:22	SELECT * FROM usuario LIMIT 0, 500	7 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
7	23:31:05	SELECT * FROM usuario LIMIT 0, 500	7 row(s) returned	0.015 sec / 0.000 sec

Output

Object Info Session

Query Completed

Buscar

11:31 p. m.
20/04/2024

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

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
6	23:27:22	SELECT * FROM usuario LIMIT 0, 500	7 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
7	23:31:05	SELECT * FROM usuario LIMIT 0, 500	7 row(s) returned	0.015 sec / 0.000 sec

SE COMPRUEBA QUE EL SUPERUSUARIO PUEDA CAMBIAR SU NOMBRE

The screenshot shows a Java development environment with the following details:

- Project Structure:** The project is named "2024-C1-QA-JAVA-T01" and contains a package "Pinguinera". Inside "Pinguinera", there is a "src" folder which contains "main", "java", and "org" packages. The "org.moreno.cristian.servicios" package is expanded, showing classes like "ServicioUsuario", "ValidarCredenciales", "Main.java", etc.
- Code Editor:** The code editor displays a Java class named "ServicioUsuario". It includes methods for saving a user and changing a user's password. A specific method, "cambiarNombre", is highlighted in red. The code uses Java 8 features like Optional and try-with-resources.
- Terminal Window:** A terminal window titled "Main" is open, showing the output of a program. The output is:

```
¿Qué deseas hacer?
1. Iniciar sesión
2. Registrarme
3. Cambiar contraseña
4. Cambiar nombre
5. Cambiar correo
6. Salir

4
Ingrese su correo electrónico: superusuario@pingu.com.co
Ingrese su nuevo nombre: Juan Pineda Angel
¡Nombre cambiado exitosamente!
```
- IDE UI:** The IDE has a dark theme. Various toolbars and panels are visible, including "Run", "Git", "Services", and "Build". The status bar at the bottom shows the time as 49:57 and the date as 20/04/2024.

SE COMPRUEBA ACTUALIZACION DE NOMBRE SUPERUSUARIO EN LA TABLA USUARIO DE LA BASE DE DATOS

MySQL Workbench

Local instance MySQL80

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator

SCHEMAS

- movies_db
- musimundos
- parque_norte
- parque_salitre_magico
- pinguinera_db
 - Tables
 - autor
 - libro
 - novela
 - prestamo
 - publicacion
 - publicacionxprestamo
 - usuario
 - Columns
 - Indexes
 - Foreign Keys
 - Triggers

Administration Schemas

Information

Table: usuario

Columns:

id	nombre	correo	contrasenia	rol
1644361	Cristian Moreno	crism@gmail.com	contraseña2024	ADMIN
2558523	Yeni Fernandez	yenfe@yahoo.com	asistente1	ASISTENTE
2858975	Janet Marulanda Usma	janet_marulanda@yahoo.com	lector1	LECTOR
3381108	Cristian Moreno	crism@gmail.com	contraseña2024	LECTOR
6382723	Ramon Arenas	rama@yahoo.com	admin2	ADMIN
71555632	John Due	administrador@pingu.com.co	contraseñasegura123456	ADMIN
98999999	Juan Pineda Angel	superusuario@pingu.com.co	training2024	SUPERUSUARIO
*	NULL	NULL	NULL	NULL

Result Grid | Filter Rows: | Edit: | Export/Import: | Wrap Cell Content: | Result Grid | Form Editor | Context Help | Snippets

Output

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
7	23:31:05	SELECT * FROM usuario LIMIT 0, 500	7 row(s) returned	0.015 sec / 0.000 sec
8	23:36:56	SELECT * FROM usuario LIMIT 0, 500	7 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

Buscar 11:36 p.m. 20/04/2024

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

SE COMPRUEBA QUE EL USUARIO ADMIN PUEDA CAMBIAR SU NOMBRE

The screenshot shows an IDE interface with the following details:

- Project Structure:** The project is named "2024-C1-QA-JAVA-T01". The "servicios" package contains several classes like "excel", "ConexionBD", "ScannerUtil", "ServicioAutor", "ServicioLibro", "ServicioNovela", "ServicioPrestamo", "ServicioPruebasPrestamo", "ServicioPublicacion", and "ServicioUsuario".
- Code Editor:** The file "ServicioUsuario.java" is open, showing a method "cambiarNombre" that updates a user's name in a database.
- Terminal Output:** A terminal window shows the execution of the application. It prompts for the user's email ("Ingrese su correo electrónico: rama@yahoo.com") and new name ("Ingrese su nuevo nombre: Ramon Elias Arenas"). It then displays a success message ("¡Nombre cambiado exitosamente!").
- IDE UI:** The IDE has a dark theme. The bottom status bar shows "All files are up-to-date (7 minutes ago)" and the system time "49:57 CRLF UTF-8 tabnine 4 spaces cristian-moreno".

```
public class ServicioUsuario implements RepositorioUsuario {
    public void cambiarNombre(String correo, String nombreActual, String nuevoNombre) {
        Optional<Usuario> usuarioDb = validarCredenciales(correo, nombreActual);
        if (usuarioDb.isPresent()) {
            String sqlConsulta = "UPDATE usuario SET nombre = ? WHERE correo = ?";
            try (PreparedStatement pstmt = conn.prepareStatement(sqlConsulta)) {
                pstmt.setString(parameterIndex: 1, nuevoNombre);
                pstmt.setString(parameterIndex: 2, correo);
                pstmt.executeUpdate();
            } catch (SQLException e) {
                e.printStackTrace();
            }
        }
    }
}
```

```
4
Ingrese su correo electrónico: rama@yahoo.com
Ingrese su nuevo nombre: Ramon Elias Arenas
¡Nombre cambiado exitosamente!
```

SE COMPRUEBA ACTUALIZACION DE NOMBRE USUARIO ADMIN EN LA TABLA USUARIO DE LA BASE DE DATOS

MySQL Workbench

Local instance MySQL80

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator

SCHEMAS

- movies_db
- musimundos
- parque_norte
- parque_salitre_magico
- pinguinera_db
 - Tables
 - autor
 - libro
 - novela
 - prestamo
 - publicacion
 - publicacionxprestamo
 - usuario
 - Columns
 - Indexes
 - Foreign Keys
 - Triggers

Administration Schemas

Information

Table: usuario

Columns:

id	nombre	correo	contrasenia	rol
1644361	Cristian Moreno	crism@gmail.com	contraseña2024	ADMIN
2558523	Yeni Patricia Fernandez	yenfe@yahoo.com	asistente1	ASISTENTE
2858975	Janet Marulanda Usma	janet_marulanda@yahoo.com	lector1	LECTOR
3381108	Cristian Moreno	crism@gmail.com	contraseña2024	LECTOR
6382723	Ramon Elias Arenas	rama@yahoo.com	admin2	ADMIN
71555632	John Doe	administrador@pingu.com.co	contraseñasegura123456	ADMIN
98999999	Juan Pineda Angel	superusuario@pingu.com.co	training2024	SUPERUSUARIO
*	NULL	NULL	NULL	NULL

Result Grid | Filter Rows: | Edit: | Export/Import: | Wrap Cell Content: | Result Grid | Form Editor | Context Help | Snippets

Output

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
9	23:43:17	SELECT * FROM usuario LIMIT 0, 500	7 row(s) returned	0.016 sec / 0.000 sec
10	23:46:55	SELECT * FROM usuario LIMIT 0, 500	7 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

Buscar 11:46 p. m. 20/04/2024

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

SE COMPRUEBA QUE EL USUARIO ASISTENTE PUEDA CAMBIAR SU NOMBRE

The screenshot shows a Java development environment with the following details:

- Project Structure:** The project is named "2024-C1-QA-JAVA-T01" and contains a package "org.moreno.cristian.servicios". Inside this package, there is a class named "ServicioUsuario.java".
- Code Editor:** The code for "ServicioUsuario.java" is displayed, showing a method "cambiarNombre(String correo, String nombreNuevo)". The code uses JDBC to update the database.
- Terminal Output:** A terminal window shows the execution of the application. It prompts the user to enter their email and new name, then displays a success message: "¡Nombre cambiado exitosamente!" (Name changed successfully!).
- UI Elements:** The interface includes a sidebar with icons for GitHub Copilot, Notifications, Coverage, and a bottom navigation bar with icons for Git, Run, TODO, Problems, Terminal, Services, and Build.

```
public class ServicioUsuario implements RepositorioUsuario {
    public void cambiarNombre(String correo, String nombreNuevo) {
        Optional<Usuario> usuarioDb = validarCredenciales(correo);
        if (usuarioDb.isPresent()) {
            String sqlConsulta = "UPDATE usuario SET nombre = ? WHERE correo = ?";
            try (PreparedStatement pstmt = conn.prepareStatement(sqlConsulta)) {
                pstmt.setString(parameterIndex: 1, nombreNuevo);
                pstmt.setString(parameterIndex: 2, correo);
                pstmt.executeUpdate();
            } catch (SQLException e) {
                e.printStackTrace();
            }
        }
    }
}
```

```
4
Ingrese su correo electrónico: yenfe@yahoo.com
Ingrese su nuevo nombre: YeniPatricia Fernandez
¡Nombre cambiado exitosamente!
```

SE COMPRUEBA ACTUALIZACION DE NOMBRE USUARIO ASISTENTE EN LA TABLA USUARIO DE LA BASE DE DATOS

MySQL Workbench

Local instance MySQL80

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator

SCHEMAS

- movies_db
- musimundos
- parque_norte
- parque_salitre_magico
- pinguinera_db
 - Tables
 - autor
 - libro
 - novela
 - prestamo
 - publicacion
 - publicacionxprestamo
 - usuario
 - Columns
 - Indexes
 - Foreign Keys
 - Triggers

Administration Schemas

Information

Table: usuario

Columns:

id	nombre	correo	contrasenia	rol
1644361	Cristian Moreno	crism@gmail.com	contraseña2024	ADMIN
2558523	YeniPatricia Fernandez	yenfe@yahoo.com	asistente1	ASISTENTE
2858975	Janet Marulanda Usma	janet_marulanda@yahoo.com	lector1	LECTOR
3381108	Cristian Moreno	crism@gmail.com	contraseña2024	LECTOR
6382723	Ramon Arenas	rama@yahoo.com	admin2	ADMIN
71555632	John Doe	administrador@pingu.com.co	contraseñasegura123456	ADMIN
98999999	Juan Pineda Angel	superusuario@pingu.com.co	training2024	SUPERUSUARIO
*	NULL	NULL	NULL	NULL

Result Grid | Filter Rows: | Edit: | Export/Import: | Wrap Cell Content: | Result Grid | Form Editor | Context Help | Snippets

Output

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
8	23:36:56	SELECT * FROM usuario LIMIT 0, 500	7 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
9	23:43:17	SELECT * FROM usuario LIMIT 0, 500	7 row(s) returned	0.016 sec / 0.000 sec

Buscar 11:43 p. m. 20/04/2024

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

SE COMPRUEBA QUE EL USUARIO LECTOR PUEDE CAMBIAR SU NOMBRE

The screenshot shows a Java development environment with the following details:

- Project Structure:** The project is named "2024-C1-QA-JAVA-T01" and contains a package "org.moreno.cristian.servicios". Inside this package, there is a class named "ServicioUsuario.java".
- Code Editor:** The code for "ServicioUsuario.java" is displayed, showing a method "cambiarNombre(String correo, String nombreNuevo)". The code uses JDBC to update the database.
- Terminal Output:** A terminal window titled "Main" shows the following interaction:
 - It asks for the user's email: "Ingrese su correo electrónico: crism@gmail.com"
 - It asks for the new name: "Ingrese su nuevo nombre: Cristina Moreno"
 - It confirms the change: "¡Nombre cambiado exitosamente!"
- IDE UI:** The IDE has a dark theme. It includes toolbars for File, Edit, View, Navigate, Code, Refactor, Build, Run, Tools, Git, Window, DB Navigator, Help, and various tabs for Main.java, MenuAdmin.java, etc. The bottom status bar shows the file is up-to-date and the current time is 11:49 p.m. on 20/04/2024.

SE COMPRUEBA ACTUALIZACION DE NOMBRE USUARIO LECTOR EN LA TABLA USUARIO DE LA BASE DE DATOS

MySQL Workbench

Local instance MySQL80

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Schemas

SCHEMAS

- movies_db
- musimundos
- parque_norte
- parque_salitre_magico
- pinguera_db**

Tables

- autor
- libro
- novela
- prestamo
- publicacion
- publicacionxprestamo
- usuario**

Administration Schemas

Information

Table: **usuario**

Columns:

id	nombre	correo	contrasenia	rol
1644361	Cristina Moreno	crism@gmail.com	contraseña2024	ADMIN
2558523	Yenifer Patricia Fernandez	yenfe@yahoo.com	asistente1	ASISTENTE
2858975	Janet Marulanda Usma	janet.marulanda@yahoo.com	lector1	LECTOR
3381108	Cristina Moreno	crism@gmail.com	contraseña2024	LECTOR
6382723	Ramon Elias Arenas	rama@yahoo.com	admin2	ADMIN
71555632	John Doe	administrador@pingu.com.co	contraseñasegura123456	ADMIN
98999999	Juan Pineda Angel	superusuario@pingu.com.co	training2024	SUPERUSUARIO
HULL	HULL	HULL	HULL	HULL

Result Grid | Filter Rows: | Edit: | Export/Import: | Wrap Cell Content: | Result Grid | Form Editor | Context Help | Snippets

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
10	23:46:55	SELECT * FROM usuario LIMIT 0, 500	7 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
11	23:49:41	SELECT * FROM usuario LIMIT 0, 500	7 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

Object Info Session

Query Completed

Buscar

11:49 p.m.
20/04/2024

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

SE COMPRUEBA QUE EL SUPERUSUARIO PUEDA CAMBIAR SU CORREO

The screenshot shows an IDE interface with the following details:

- Project Structure:** The project is named "2024-C1-QA-JAVA-T01" and contains a package "org.moreno.cristian.servicios". Inside this package, there is a class "ServicioUsuario.java" which implements "RepositorioUsuario".
- Code Editor:** The code for "ServicioUsuario.java" is displayed, showing a method "cambiarContrasenia" that updates a user's email. The code uses JDBC to execute an UPDATE query.
- Terminal Window:** A terminal window titled "Main" is running the application. The output shows:
 - A menu of options from 1 to 6.
 - The user selects option 5 ("Cambiar correo").
 - The user is prompted to enter their current email: "Ingrese su correo electrónico actual: superusuario@pingu.com.co".
 - The user enters their current email.
 - The user is prompted to enter their new email: "Ingrese su nueva correo electrónico: superusuario1@pingu.com.co".
 - The system responds with the message: "¡Correo electrónico cambiado exitosamente!" (Email address changed successfully!).
- IDE UI:** The IDE has a dark theme. It includes toolbars for File, Edit, View, Navigate, Code, Refactor, Build, Run, Tools, Git, Window, DB Navigator, Help, and various tabs for Main.java, MenuAdmin.java, etc. The bottom status bar shows the time as 49:57 and the date as 20/04/2024.

SE COMPRUEBA ACTUALIZACION DE CORREO SUPERUSUARIO EN LA TABLA USUARIO DE LA BASE DE DATOS

MySQL Workbench

Local instance MySQL80

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator

SCHEMAS

- movies_db
- musimundos
- parque_norte
- parque_salitre_magico
- pinguinera_db
 - Tables
 - autor
 - libro
 - novela
 - prestamo
 - publicacion
 - publicacionxprestamo
 - usuario
 - Columns
 - Indexes
 - Foreign Keys
 - Triggers

Administration Schemas

Information

Table: usuario

Columns:

id	nombre	correo	contrasenia	rol
1644361	Cristina Moreno	crism@gmail.com	contraseña2024	ADMIN
2558523	YeniPatricia Fernandez	venfe@yahoo.com	asistente1	ASISTENTE
2858975	Janet Marulanda Usma	janet_marulanda@yahoo.com	lector1	LECTOR
3381108	Cristina Moreno	crism@gmail.com	contraseña2024	LECTOR
6382723	Ramon Elias Arenas	rama@yahoo.com	admin2	ADMIN
71555632	John Doe	administrador@pingu.com.co	contraseñasegura123456	ADMIN
98999999	Juan Pineda Angel	superusuario1@pingu.com.co	training2024	SUPERUSUARIO

Result Grid | Filter Rows: | Edit: | Export/Import: | Wrap Cell Content: | Result Grid | Form Editor | Context Help | Snippets

Output

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
11	23:49:41	SELECT * FROM usuario LIMIT 0, 500	7 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
12	23:53:17	SELECT * FROM usuario LIMIT 0, 500	7 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

Object Info Session

Query Completed

Buscar

11:53 p. m.
20/04/2024

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

SE COMPRUEBA QUE EL USUARIO ADMIN PUEDA CAMBIAR SU CORREO

The screenshot shows an IDE interface with the following details:

- Project Structure:** The project is named "2024-C1-QA-JAVA-T01". The "src" folder contains "main", which has "java", "org", "moreno", "cristian", "servicios", and "ui". Inside "servicios", there are several classes like "ConexionBD", "ScannerUtil", etc., and "ServicioUsuario" is selected.
- Code Editor:** The code for "ServicioUsuario.java" is displayed. It implements "RepositorioUsuario" and contains a method "cambiarContraseña" that updates the user's email in the database. The code uses JDBC to execute an UPDATE query.
- Terminal Output:** A terminal window shows the execution of the application. The user selects option 5 (Change Email) from a menu. The application prompts for the current email ("Ingrese su correo electrónico actual: rama@yahoo.com") and the new email ("Ingrese su nueva correo electrónico: admin2@pingu.com.co"). It then displays a success message ("¡Correo electrónico cambiado exitosamente!").
- IDE Tools:** Various tools are visible on the left side of the IDE, including GitHub Copilot Chat, Notifications, Coverage, and a tab for "tabnine". The bottom status bar shows the file is up-to-date, the encoding is UTF-8, and the build number is cristian-moreno.

SE COMPRUEBA ACTUALIZACION DE CORREO USUARIO ADMIN EN LA TABLA USUARIO DE LA BASE DE DATOS

MySQL Workbench

Local instance MySQL80

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator

SCHEMAS

- movies_db
- musimundos
- parque_norte
- parque_salitre_magico
- pinguinera_db
 - Tables
 - autor
 - libro
 - novela
 - prestamo
 - publicacion
 - publicacionxprestamo
 - usuario
 - Columns
 - Indexes
 - Foreign Keys
 - Triggers

Administration Schemas

Information

Table: usuario

Columns:

id	nombre	correo	contrasenia	rol
1644361	Cristina Moreno	crism@gmail.com	contraseña2024	ADMIN
2558523	YeniPatricia Fernandez	yenfe@yahoo.com	asistente1	ASISTENTE
2858975	Janet Marulanda Usma	janet_marulanda@yahoo.com	lector1	LECTOR
3381108	Cristina Moreno	crism@gmail.com	contraseña2024	LECTOR
6382723	Ramon Elias Arenas	admin2@pingu.com.co	admin2	ADMIN
71555632	John Doe	administrador@pingu.com.co	contrasenasegura123456	ADMIN
9899999	Juan Pineda Angel	superusuario1@pingu.com.co	training2024	SUPERUSUARIO
*	NULL	NULL	NULL	NULL

Result Grid | Filter Rows: | Edit: | Export/Import: | Wrap Cell Content: | Result Grid | Form Editor | Context Help | Snippets

Output

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
12	23:53:17	SELECT * FROM usuario LIMIT 0, 500	7 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
13	23:56:18	SELECT * FROM usuario LIMIT 0, 500	7 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

Object Info Session

Query Completed

Buscar

11:56 p. m.
20/04/2024

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

SE COMPRUEBA QUE EL USUARIO ASISTENTE PUEDA CAMBIAR SU CORREO

The screenshot shows a Java development environment with the following details:

- Project Structure:** The project is named "2024-C1-QA-JAVA-T01" and contains a package "Pinguinera". Inside "Pinguinera", there is a "src" folder which contains "main", "java", and "resources" subfolders. The "java" folder contains several classes like Main.java, MenuAdmin.java, MenuAsistente.java, etc., and a file named "servicioUsuario.java".
- Code Editor:** The code editor displays the "servicioUsuario.java" file. It contains a method "cambiarContrasenia" that updates a user's email in a database. The code uses JDBC to prepare a statement and execute an update query.
- Terminal Window:** A terminal window titled "Main" shows the execution of the application. The user interacts with the program via a menu:
 - ¿Qué deseas hacer?
 1. Iniciar sesión
 2. Registrarme
 3. Cambiar contraseña
 4. Cambiar nombre
 5. Cambiar correo
 6. Salir
 - The user selects option 5: "Cambiar correo".
 - The user is prompted to enter their current email: "Ingrese su correo electrónico actual: genfe@yahoo.com".
 - The user enters their current email: "genfe@yahoo.com".
 - The user is prompted to enter their new email: "Ingrese su nueva correo electrónico: asistente1@pingu.com.co".
 - The user enters their new email: "asistente1@pingu.com.co".
 - A success message is displayed: "¡Correo electrónico cambiado exitosamente!".
- IDE UI:** The IDE interface includes a navigation bar with File, Edit, View, Navigate, Code, Refactor, Build, Run, Tools, Git, Window, DB Navigator, Help. It also features a GitHub Copilot Chat, Gradle, Notifications, Coverage, and Tabnine AI integration.

SE COMPRUEBA ACTUALIZACION DE CORREO USUARIO ASISTENTE EN LA TABLA USUARIO DE LA BASE DE DATOS

MySQL Workbench

Local instance MySQL80

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator

SCHEMAS

- movies_db
- musimundos
- parque_norte
- parque_salitre_magico
- pinguinera_db
 - Tables
 - autor
 - libro
 - novela
 - prestamo
 - publicacion
 - publicacionxprestamo
 - usuario
 - Columns
 - Indexes
 - Foreign Keys
 - Triggers

Administration Schemas

Information

Table: usuario

Columns:

id	nombre	correo	contrasenia	rol
1644361	Cristina Moreno	crism@gmail.com	contraseña2024	ADMIN
2558523	YeniPatricia Fernandez	asistente1@pingu.com.co	asistente1	ASISTENTE
2858975	Janet Marulanda Usma	janet_marulanda@yahoo.com	lector1	LECTOR
3381108	Cristina Moreno	crism@gmail.com	contraseña2024	LECTOR
6382723	Ramon Elias Arenas	admin2@pingu.com.co	admin2	ADMIN
71555632	John Doe	administrador@pingu.com.co	contraseñasegura123456	ADMIN
98999999	Juan Pineda Angel	superusuario1@pingu.com.co	training2024	SUPERUSUARIO
*	NULL	NULL	NULL	NULL

Result Grid | Filter Rows: | Edit: | Export/Import: | Wrap Cell Content: | Result Grid | Form Editor | Context Help | Snippets

Output

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
13	23:56:18	SELECT * FROM usuario LIMIT 0, 500	7 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
14	23:58:38	SELECT * FROM usuario LIMIT 0, 500	7 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

Object Info Session

Query Completed

Buscar

11:58 p. m.
20/04/2024

A red arrow points from the text "SE COMPRUEBA ACTUALIZACION DE CORREO USUARIO ASISTENTE EN LA TABLA USUARIO DE LA BASE DE DATOS" at the top of the image to the "correo" column of the highlighted row in the result grid.

id	nombre	correo	contrasenia	rol
2558523	YeniPatricia Fernandez	asistente1@pingu.com.co	asistente1	ASISTENTE

SE COMPRUEBA QUE EL USUARIO LECTOR PUEDE CAMBIAR SU CORREO

The screenshot shows an IDE interface with the following details:

- Project Structure:** The project is named "2024-C1-QA-JAVA-T01". The "src" folder contains "main", "java", and "org" packages. "org.moreno.cristian.servicios" contains "ServicioUsuario" and "validarCredenciales".
- Code Editor:** The "ServicioUsuario.java" file is open, showing Java code for changing a user's email. It includes a method to validate credentials and another to update the email in the database.
- Terminal:** A terminal window titled "Main" is running the application. The output shows:
 - A menu of options from 1 to 6.
 - The user selects option 5: "Cambiar correo".
 - The user is prompted to enter their current email: "Ingrese su correo electrónico actual: janet_marulanda@yahoo.com".
 - The user enters their new email: "Ingrese su nueva correo electrónico: janet_marulanda@gmail.com".
 - The application confirms the change: "¡Correo electrónico cambiado exitosamente!" (Email address changed successfully!).
- IDE UI:** The IDE has a dark theme. Various toolbars and panels are visible on the left and right sides, including "Project", "DB Browser", "GitHub Copilot Chat", "Notifications", and "Coverage".

SE COMPRUEBA ACTUALIZACION DE CORREO USUARIO LECTOR EN LA TABLA USUARIO DE LA BASE DE DATOS

MySQL Workbench

Local instance MySQL80

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator

SCHEMAS

- movies_db
- musimundos
- parque_norte
- parque_salitre_magico
- pinguinera_db
 - Tables
 - autor
 - libro
 - novela
 - prestamo
 - publicacion
 - publicacionxprestamo
 - usuario
 - Columns
 - Indexes
 - Foreign Keys
 - Triggers

Administration Schemas

Information

Table: usuario

Columns:

id	nombre	correo	contrasenia	rol
1644361	Cristina Moreno	crism@gmail.com	contraseña2024	ADMIN
2558523	YeniPatricia Fernandez	asistente1@pingu.com.co	asistente1	ASISTENTE
2858975	Janet Marulanda Usma	janet_marulanda@gmail.com	lector1	LECTOR
3381108	Cristina Moreno	crism@gmail.com	contraseña2024	LECTOR
6382723	Ramon Elias Arenas	admin2@pingu.com.co	admin2	ADMIN
71555632	John Doe	administrador@pingu.com.co	contraseñasegura123456	ADMIN
98999999	Juan Pineda Angel	superusuario1@pingu.com.co	training2024	SUPERUSUARIO
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Result Grid | Filter Rows: | Edit: | Export/Import: | Wrap Cell Content: | Result Grid | Form Editor | Context Help | Snippets

Output

Action Output

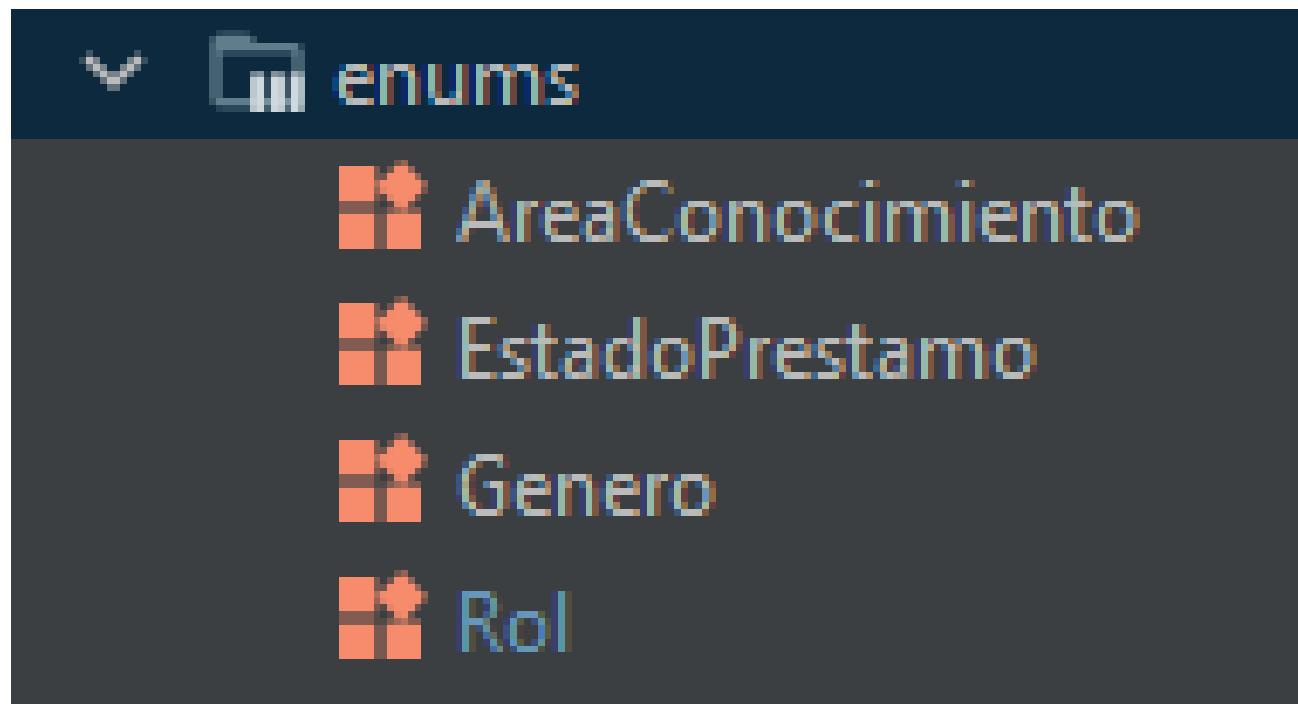
#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
14	23:58:38	SELECT * FROM usuario LIMIT 0, 500	7 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
15	00:01:51	SELECT * FROM usuario LIMIT 0, 500	7 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

Buscar 12:01 a.m. 21/04/2024

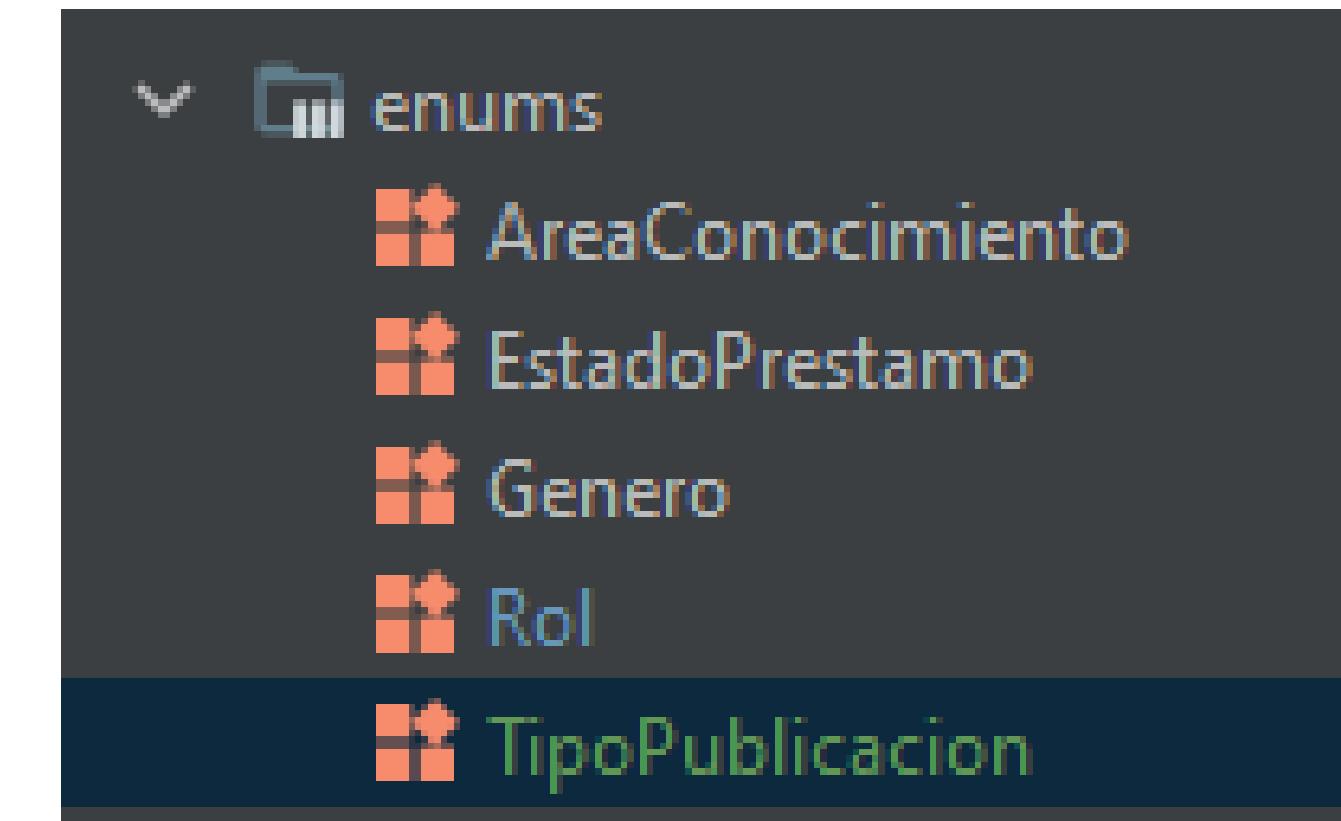
Automatic context help is disabled. Use the toolbar to manually get help for the current caret position or to toggle automatic help.

SE CREA UN NUEVO ENUM TIPO PUBLICACION

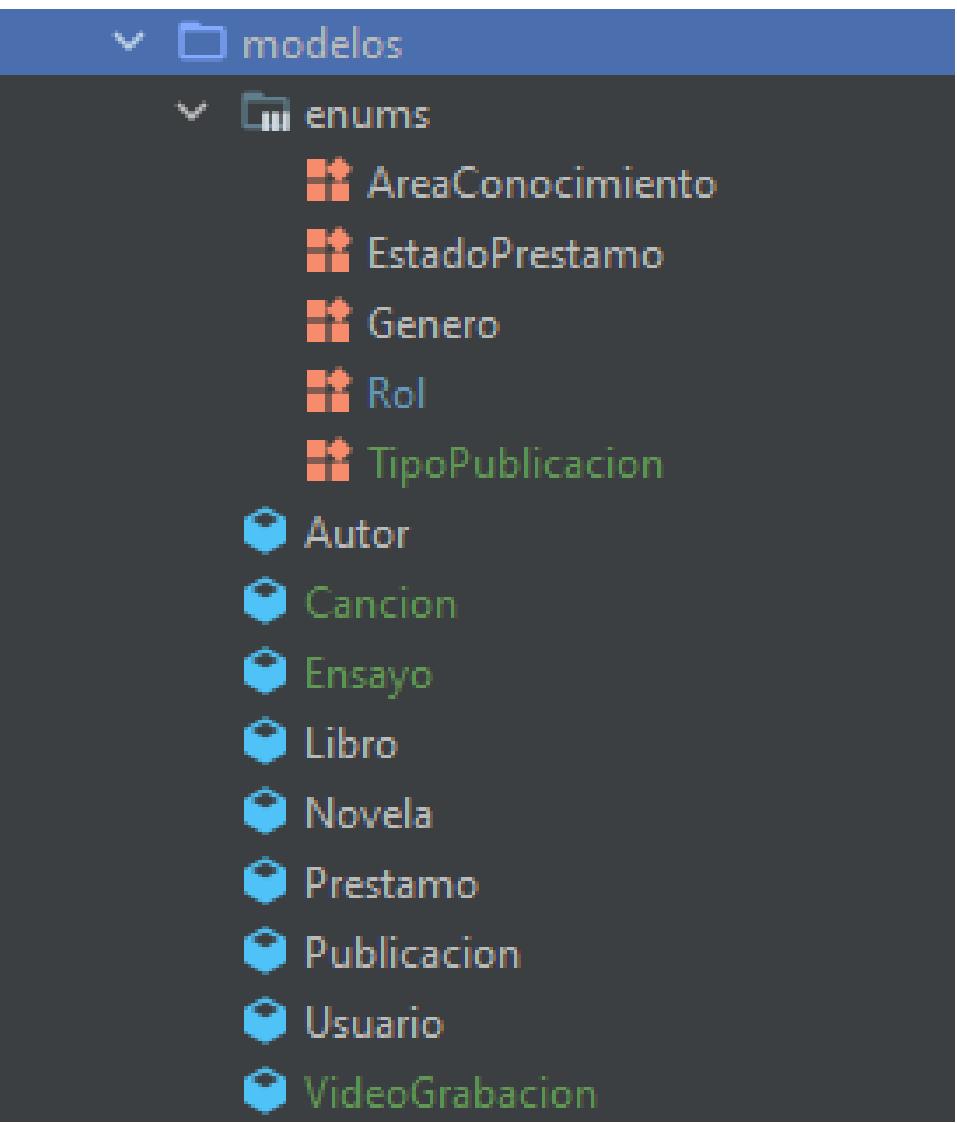
INICIAL



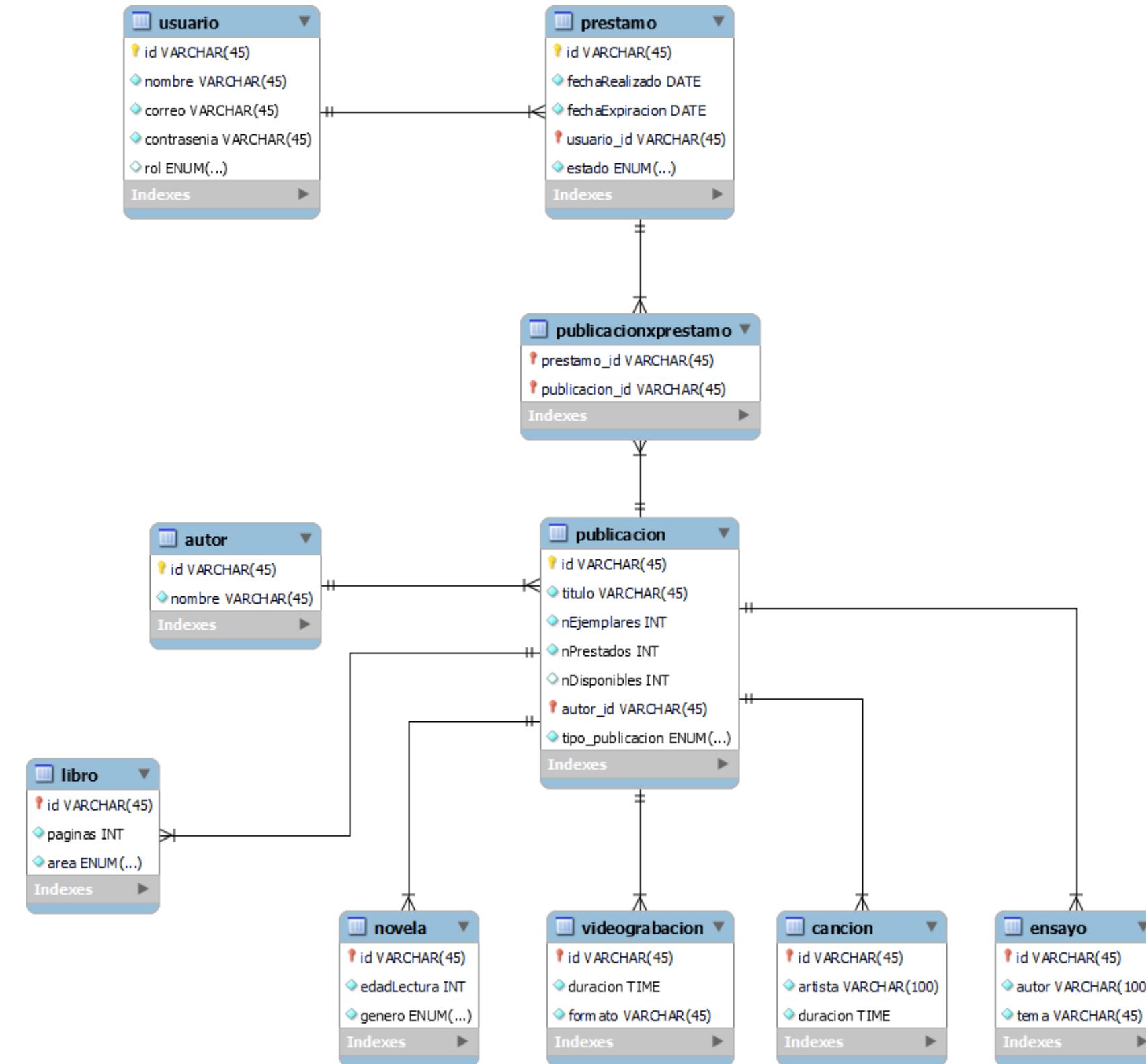
ACTUAL



SE CREAN LAS NUEVAS CLASES: VIDEOGRABACION, CANCION Y ENSAYO



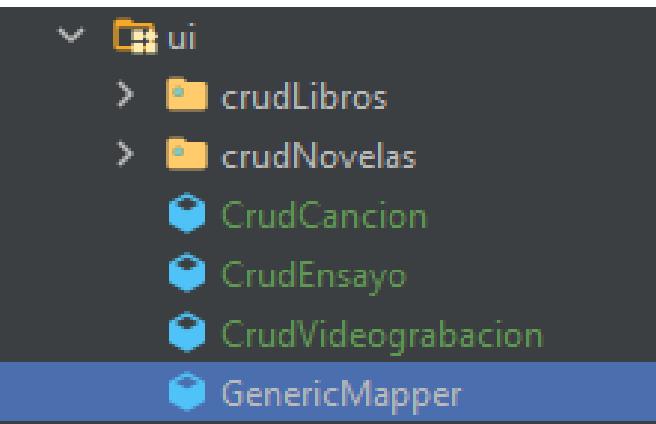
SE CREAN EN LA BASE DE DATOS LAS NUEVAS TABLAS: VIDEOGRABACION, CANCION Y ENSAYO



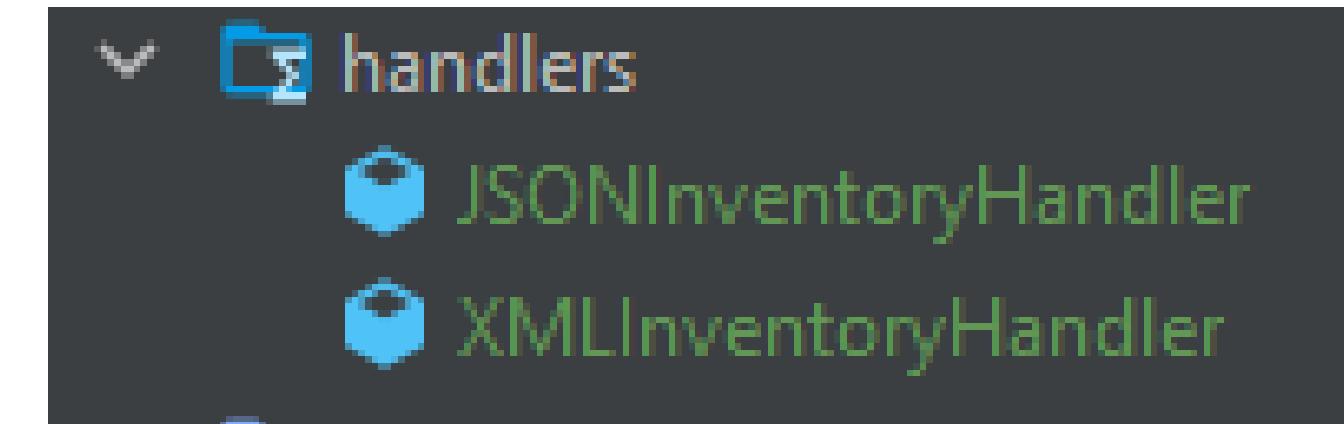
SE IMPLEMENTAN LAS DEPENDENCIAS NECESARIAS PARA LA INTEGRACION CON ARCHIVOS XML Y JSON

```
dependencies {  
    testImplementation(platform("org.junit:junit-bom:5.10.0"))  
    testImplementation("org.junit.jupiter:junit-jupiter")  
    implementation("com.mysql:mysql-connector-j:8.3.0")  
    implementation("com.github.javafaker:javafaker:1.0.2")  
    implementation("org.apache.poi:poi-ooxml:5.2.5")  
    implementation("org.apache.logging.log4j:log4j-core:2.23.1")  
    implementation("com.fasterxml.jackson.core:jackson-databind:2.13.0")  
    implementation ("com.fasterxml.jackson.dataformat:jackson-dataformat-xml:2.12.3")  
    implementation ("org.slf4j:slf4j-api:1.7.32")  
}
```

SE CREA LA CLASE GENERICMAPPER EN EL PAQUETE UI



SE CREA PAQUETES HANDLERS CON LAS 2 CLASES



SE CREA TABLA REGISTROS CREADOS EN LA BASE DE DATOS PARA ALMACENAR LOS NUEVOS USUARIOS CREADOS POR EL SUPERUSUARIO

The screenshot shows the MySQL Workbench interface with the following details:

- Schemas:** A tree view of database schemas. The 'registros_creados' table is selected and highlighted with a red box.
- Query Editor:** The SQL code for creating the table is displayed in Query 1:

```
1 • CREATE TABLE IF NOT EXISTS registros_creados (
2     registro_id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
3     usuario_id VARCHAR(45) NOT NULL,
4     nombre VARCHAR(100) NOT NULL,
5     correo VARCHAR(150) NOT NULL,
6     contrasenia VARCHAR(45) NOT NULL,
7     fecha_creacion DATETIME NOT NULL,
8     FOREIGN KEY (usuario_id) REFERENCES usuario(id)
9 ) ENGINE=InnoDB;
```
- Output:** The output pane shows two log entries:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
5	02:52:42	CREATE TRIGGER registro_usuarios_creados AFTER INSERT ON usuario FOR E...	0 row(s) affected	3.266 sec
6	03:00:57	CREATE TABLE IF NOT EXISTS registros_creados (registro_id INT AUTO_INCR...	0 row(s) affected	2.360 sec

SE CREA TRIGGER EN LA BASE DE DATOS PARA REGISTRAR DE FORMA AUTOMÁTICA CADA VEZ QUE EL SUPER USUARIO REGISTRE UN NUEVO USUARIO, ACCIÓN QUE SE ALMACENARA EN UNA TABLA LLAMADA REGISTROS CREADOS

The screenshot shows the MySQL Workbench interface with the following details:

- Navigator:** Shows the database schema. A red arrow points to the 'Triggers' folder under the 'usuario' schema, which contains the trigger 'registro_usuarios_creados'. This object is also highlighted with a red box.
- Query Editor:** Displays the SQL code for the trigger:

```
1  DELIMITER //
2
3  • CREATE TRIGGER registro_usuarios_creados
4    AFTER INSERT ON usuario
5    FOR EACH ROW
6    BEGIN
7      IF NEW.rol = 'ADMIN' THEN
8        INSERT INTO registros_creados (usuario_id, nombre, correo, contrasenia, fecha_creacion)
9          VALUES (NEW.id, NEW.nombre, NEW.correo, NEW.contrasenia, NOW());
10     END IF;
11   END;
12  //
13
14  DELIMITER ;
```
- Output:** Shows the execution results:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
4	02:49:48	CREATE TRIGGER registro_usuarios_creados AFTER INSERT ON usuario FOR E...	Error Code: 1064. You have an error in your SQL syntax; check the manual that cor...	1.171 sec
5	02:52:42	CREATE TRIGGER registro_usuarios_creados AFTER INSERT ON usuario FOR E...	0 row(s) affected	3.266 sec

SE CREA NUEVO USUARIO ADMIN PARA PROBAR QUE EL TRIGGER ESTA FUNCIONANDO Y REGISTRANDO AUTOMATICAMENTE EN LA TABLA REGISTROS_CREADOS LOS USUARIOS CREADOS POR EL SUPERUSUARIO

The screenshot shows a Java IDE interface with a terminal window displaying the execution of a Java application. The application's output is as follows:

```
¿Qué deseas hacer?
1. Iniciar sesión
2. Registrarme
3. Cambiar contraseña
4. Cambiar nombre
5. Cambiar correo
6. Salir

1
Ingresa tu correo: superusuario1@pingu.com.co
Ingresa tu contraseña: training2024
¡Tu inicio de sesión como usuario SUPERUSUARIO ha sido exitoso!
Bienvenido Juan Pineda Angel a tu perfil SUPERUSUARIO

05:11:39.659 [main] INFO org.moreno.cristian.ui.MenuSuperusuario -
¿Qué deseas hacer?
1. Crear administrador
2. Ver Usuarios
3. Registrar préstamo
4. Ver préstamos
5. Restaurar sistema
6. Salir

Ingres el número de la opción deseada:
1
Ingresa nombre del nuevo administrador: Pepito Perez
Ingresa correo del nuevo administrador: pepitoperez@gmail.com
Ingresa contraseña del nuevo administrador: 12345
05:12:16.968 [main] INFO org.moreno.cristian.ui.MenuSuperusuario -
Administrador creado exitosamente!
```

A red box highlights the terminal output for the new administrator creation, specifically the last three lines.

SE PRUEBA QUE EL TRIGGER ESTA FUNCIONANDO Y REGISTRANDO AUTOMATICAMENTE EN LA TABLA REGISTROS_CREADOS LOS USUARIOS CREADOS POR EL SUPERUSUARIO

MySQL Workbench

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator: Schemas: novela, prestamo, publicacion, publicacionxprest, registros_creados, usuario, videograbacion, Views, Stored Procedures, Functions

Query 1 SQL File 2* SQL File 4* SQL File 5* SQL File 6* ensayo - Table SQL File 7* SQL File 8* SQL File 9* SQL File 10* SQL File 11* SQLAdditions

1 • `SELECT * FROM registros_creados;`

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

Table: registros_creados

Columns:

registro_id	usuario_id	nombre	correo	contrasenia	fecha_creacion
1	4031693	Pepito Perez	pepitoperez@gmail.com	12345	2024-04-22 05:12:16
*	HULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Output

Action Output

#	Time	Action
24	04:12:51	SELECT * FROM usuario LIMIT 0, 500
25	05:13:54	SELECT * FROM registros_creados LIMIT 0, 500

Message

8 row(s) returned

1 row(s) returned

Duration / Fetch

0.016 sec / 0.000 sec

0.016 sec / 0.000 sec

Object Info Session

Query Completed

Buscar

5:14 a.m. 22/04/2024

registro_id	usuario_id	nombre	correo	contrasenia	fecha_creacion
1	4031693	Pepito Perez	pepitoperez@gmail.com	12345	2024-04-22 05:12:16
*	HULL	NULL	NULL	NULL	NULL