

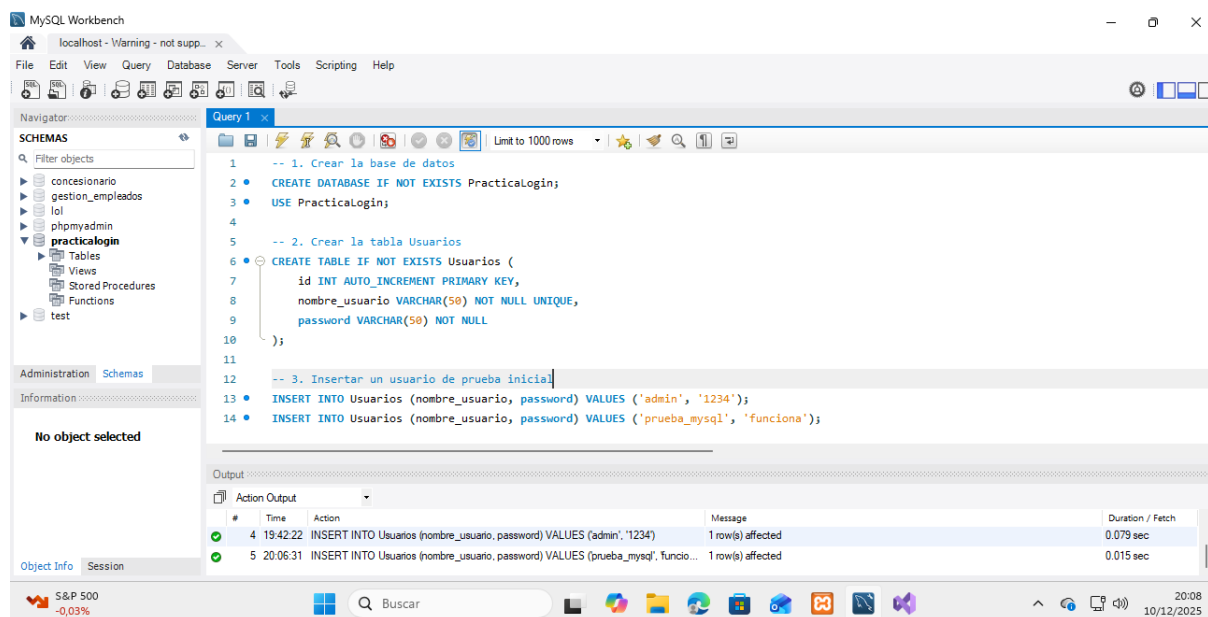
Documentación de Pruebas: Práctica 3 - Conexión y Autenticación MySQL

Práctica: Práctica 3. Conexión y Autenticación contra MySQL **Objetivo:** Migrar la lógica de autenticación para verificar credenciales contra una base de datos real (MySQL) y permitir el registro de usuarios.

1. Configuración de la Base de Datos

Descripción: Se ha creado la base de datos PracticaLogin y la tabla Usuarios con los campos requeridos (id, nombre_usuario, password).

Evidencia (Entregable 2): Se muestra a continuación una captura del gestor de base de datos (Workbench/phpMyAdmin) listando los usuarios registrados, confirmando que la estructura es correcta.



2. Evidencias de Ejecución: Autenticación (Login)

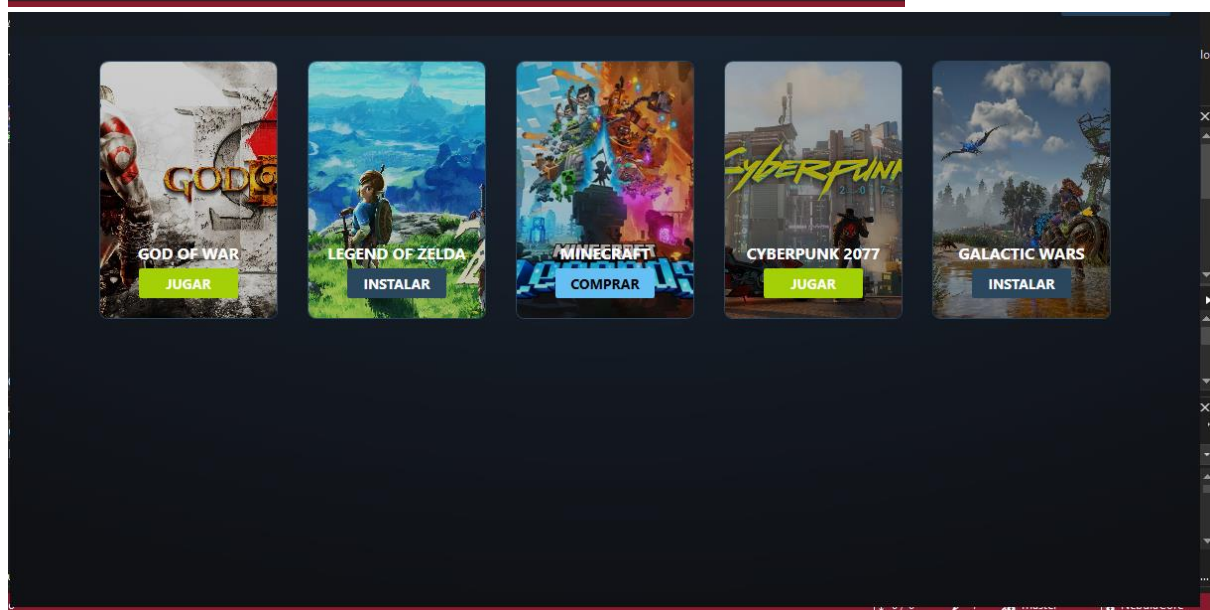
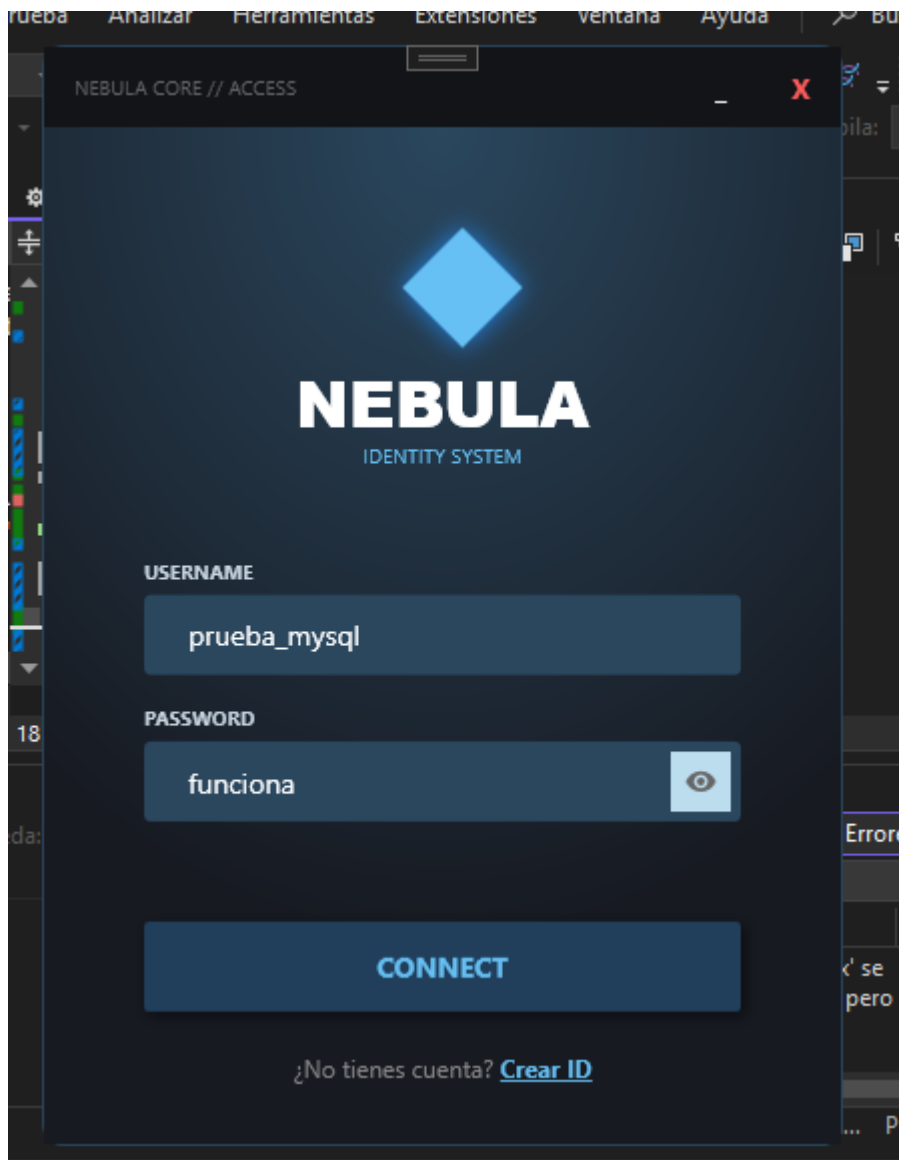
Se valida que la aplicación se conecta correctamente mediante la clase ConexionBD y ejecuta consultas SELECT.

Prueba 1: Login Exitoso (Verificación SQL)

- **Objetivo:** Verificar que un usuario existente en la BBDD puede iniciar sesión.
- **Credencial Usada:** Usuario creado directamente en SQL (prueba_mysql o admin).
- **Resultado Esperado:** La aplicación consulta la BBDD, encuentra coincidencia y redirige a la Home.
- **Resultado Obtenido: Correcto.** Acceso permitido y redirección exitosa.

Evidencia:

[INSERTAR CAPTURA 2 AQUÍ: Captura de la pantalla Home (HomeWindow) tras loguearse.]



Prueba 2: Login Fallido (Validación SQL)

- **Objetivo:** Verificar que la aplicación deniega el acceso si la consulta SQL no devuelve resultados.
- **Credencial Usada:** Usuario inexistente (ej: usuario_falso).
- **Resultado Esperado:** Mensaje de error rojo ("Credenciales inválidas") tras verificar que $\text{COUNT} (*) == 0$.
- **Resultado Obtenido: Correcto.** El sistema impidió el acceso.

Evidencia:



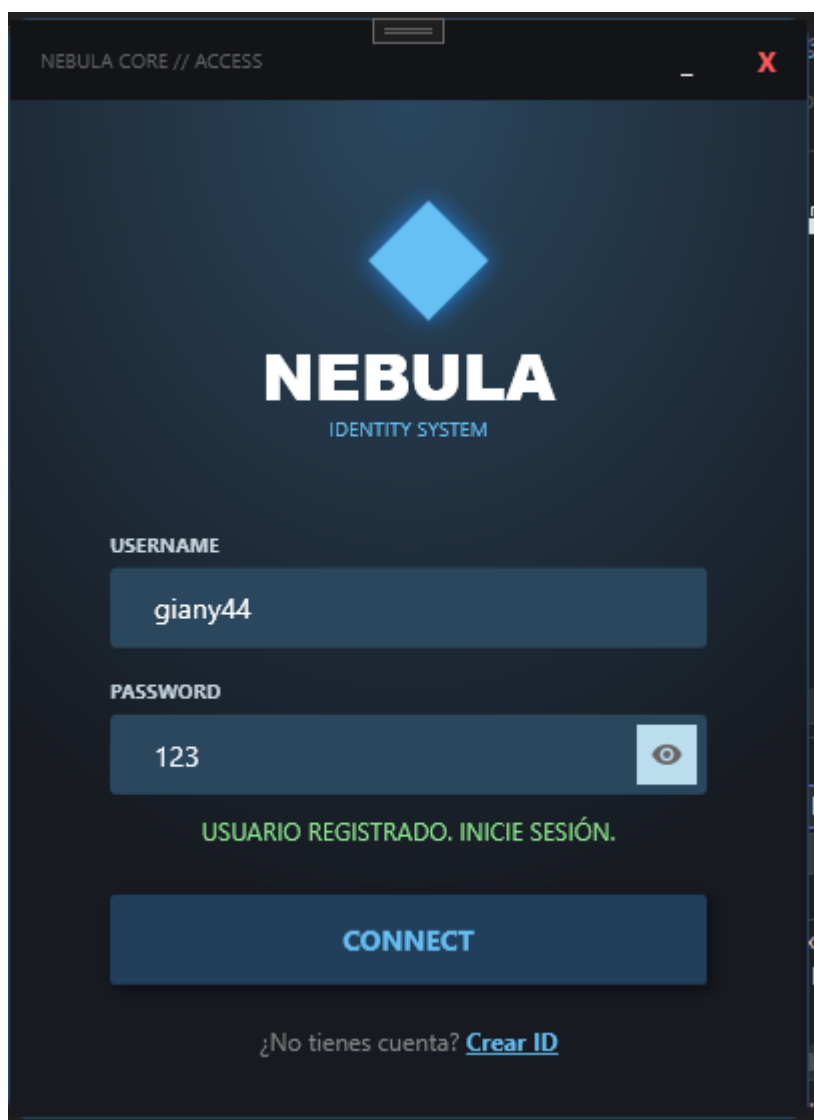
3. Evidencias de Ejecución: Registro (Nuevo Usuario)

Se valida la funcionalidad del botón "Nuevo Usuario" para ejecutar sentencias INSERT en la base de datos.

Prueba 3: Registro de Usuario Correcto

- **Objetivo:** Insertar un nuevo registro en la tabla Usuarios desde la interfaz gráfica.
- **Acción:** Se introdujeron credenciales nuevas y se pulsó "Registrar" (o botón equivalente).
- **Resultado Esperado:** Mensaje de éxito ("Usuario Registrado") y aparición del dato en la BBDD.
- **Resultado Obtenido: Correcto.** La inserción se realizó sin errores.

Evidencia de Interfaz:



4. Entrega y Código Fuente

Descripción: El proyecto integra el conector `MySQL.Data` y utiliza una arquitectura con clase de conexión separada (`ConexionBD.cs`) y manejo de excepciones (`try-catch`) para asegurar la robustez ante fallos de conexión.

Enlace al Repositorio Git: <https://github.com/Giany44/NebulaCore.git>

Compilación: El proyecto compila y se ejecuta sin errores en Visual Studio.