

Desarrollo de Interfaces

UT3: Conexión a BDD

Alexis López Briongos Dam2t

13/12/2023

Índice

MainWindow.....	2
AdminVentana.....	2
Lógica de Bloqueo de Usuarios Estándar	2
Funcionalidades Disponibles para los Administradores.....	3

MainWindow

- Se encarga de la lógica de inicio de sesión de usuarios estándar.
- Contiene un formulario de inicio de sesión con campos para el nombre de usuario y la contraseña.
- Realiza consultas a la base de datos para validar las credenciales del usuario.
- Implementa mecanismos de bloqueo de usuario después de un cierto número de intentos fallidos.

AdminVentana

- Proporciona una interfaz de administración para los usuarios con privilegios de administrador.
- Permite a los administradores ver, desbloquear y bloquear a los usuarios desde un DataGridView.
- Utiliza consultas SQL para interactuar con la base de datos y actualizar la información de usuario en la interfaz.

Lógica de Bloqueo de Usuarios Estándar

En la clase MainWindow, la lógica de bloqueo de usuarios estándar se centra en los siguientes puntos:

- Después de un intento fallido de inicio de sesión, se incrementa el contador de intentos fallidos en la base de datos.
- Si el número de intentos fallidos alcanza o supera 3, se bloquea el usuario, marcando la columna 'bloqueado' en la base de datos como 1.
- El bloqueo impide que los usuarios estándar accedan al sistema hasta que un administrador los desbloquee desde la interfaz de administración.

Funcionalidades Disponibles para los Administradores

- La clase AdminVentana proporciona funcionalidades específicas para los administradores:
- Desbloquear Usuarios:
 - Permite a los administradores seleccionar usuarios bloqueados y restablecer sus intentos fallidos, desbloqueándolos para futuros intentos de inicio de sesión.
- Bloquear Usuarios:
 - Permite a los administradores seleccionar usuarios y bloquearlos, estableciendo el contador de intentos fallidos en 3 y marcando al usuario como bloqueado.
- Visualización de Usuarios:
 - Carga la información de todos los usuarios desde la base de datos y muestra esta información en un DataGridView.
- Volver:
 - Permite a los administradores cerrar la ventana de administración y volver a la interfaz principal.
- Consideraciones Adicionales:
 - Se utilizan consultas SQL directas en el código para interactuar con la base de datos MySQL. Esto puede presentar riesgos de seguridad como la inyección SQL.
 - La aplicación utiliza mensajes de cuadro de diálogo (MessageBox) para informar al usuario sobre el resultado de las operaciones.
 - Se establece una conexión única (connector) para la aplicación, y se utiliza en ambas clases.