|  |
| --- |
| cifp Juan de colonia |
| Desarrollo de Interfaces |
| UT3: Conexión a BDD |
|  |
| **Alexis López Briongos Dam2t** |
| **13/12/2023** |

|  |
| --- |
|  |

*Índice*

[MainWindow 2](#_Toc153389504)

[AdminVentana 2](#_Toc153389505)

[Lógica de Bloqueo de Usuarios Estándar 2](#_Toc153389506)

[Funcionalidades Disponibles para los Administradores 3](#_Toc153389507)

# 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 DataGrid.
* 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 DataGrid.
* 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.