

Guía Básica para Configuración del Software

1. Presentación del Software

Descripción del Software:

Este software está compuesto por dos aplicaciones principales:

1. **Aplicación de Login:** Permite a los usuarios autenticarse mediante un sistema LDAP. Una vez autenticados, el software redirige al usuario a la aplicación de fichaje.
2. **Aplicación de Fichaje:** Permite a los usuarios registrar su entrada y salida en un sistema de fichaje. La información es almacenada en una base de datos SQL Server.

Funcionamiento General:

- **Login:**
 1. El usuario ingresa su nombre de usuario y contraseña en la interfaz de inicio de sesión.
 2. El sistema se conecta a un servidor LDAP para validar las credenciales.
 3. Si la autenticación es exitosa, se abre la aplicación de fichaje con el nombre de usuario.
 - **Fichaje:**
 1. El usuario puede fichar su entrada y salida.
 2. Los datos del fichaje, como hora y tipo de fichaje, se envían a un servidor SQL Server.
 3. Se muestran mensajes de confirmación o error según el resultado del fichaje.
-

2. Reemplazo de Líneas de Código y Configuración

Pasos para Configuración del Servidor LDAP:

1. **Modificar el Servidor LDAP en el Código de Login:**
 - Encuentra la línea que define el servidor LDAP:
ldap_server = 'ldap://192.168.XXX.X:389' # IP del servidor LDAP
 - Reemplaza '192.168.XXX.X:389' con la IP y el puerto del servidor LDAP de tu organización.

Pasos para Configuración de la Base de Datos SQL Server:

1. Actualizar la Cadena de Conexión en el Código de Fichaje:

- Localiza la cadena de conexión SQL Server en el código de fichaje.py:

```
conn_str = (  
    'DRIVER={ODBC Driver 18 for SQL Server};'  
    'SERVER=XXXX;' # Reemplaza con el nombre del servidor SQL  
    'DATABASE=master;' # Reemplaza con el nombre de tu base de datos  
    'UID=usuario;' # Nombre de usuario  
    'PWD=contraseña;' # Contraseña del usuario  
    'TrustServerCertificate=yes;' )
```

- Reemplaza XXXX con el nombre del servidor SQL, master con el nombre de tu base de datos, usuario con tu nombre de usuario SQL y contraseña con tu contraseña.

2. Actualizar la Consulta SQL y las Credenciales:

- Asegúrate de que la base de datos SQL y la tabla fichajes existen y tienen la estructura correcta. Actualiza las credenciales si es necesario.

Pasos para Archivos de Estilo (QSS):

1. Asegúrate de que los archivos de estilo estén presentes en el directorio correcto:

- style.qss para la aplicación de login.
- style2.qss para la aplicación de fichaje.
- Estos archivos deben contener el estilo CSS adecuado para la interfaz.

Pasos para Imágenes de Fondo:

1. Actualizar las rutas de las imágenes de fondo:

- Asegúrate de que las imágenes loginimage.jpg y fondofichaje.png están en el directorio correcto.
- Si las imágenes están en una ubicación diferente, actualiza las rutas en el código:

```
self.set_background_image('loginimage.jpg')
```

```
self.pixmap = QPixmap('fondofichaje.png')
```

Pasos para Dependencias del Proyecto:

1. Instala las dependencias necesarias:

- Asegúrate de que PyQt5, ldap3, pyodbc, y requests están instalados en tu entorno de Python. Puedes instalarlas usando pip:

```
pip install PyQt5 ldap3 pyodbc requests
```

Nota Adicional:

- Verifica los permisos y configuraciones de red para asegurar que el servidor LDAP y SQL Server sean accesibles desde el servidor donde se ejecutará el software.
 - Realiza pruebas para confirmar que la conexión a LDAP y la base de datos están funcionando correctamente.
-

Esta guía está realizada con un propósito general, pero debes tener en cuenta que, el funcionamiento del software en tu propio entorno, también depende de configuraciones específicas de tu servidor LDAP y SQL Server.