**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.

1. **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:

sh

Copy code

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 proporciona una visión general de los pasos necesarios para configurar el software y adaptarlo a tu entorno. Asegúrate de seguir cada paso cuidadosamente para garantizar un funcionamiento correcto. Si encuentras algún problema, revisa los mensajes de error y asegúrate de que todos los detalles de configuración son correctos.