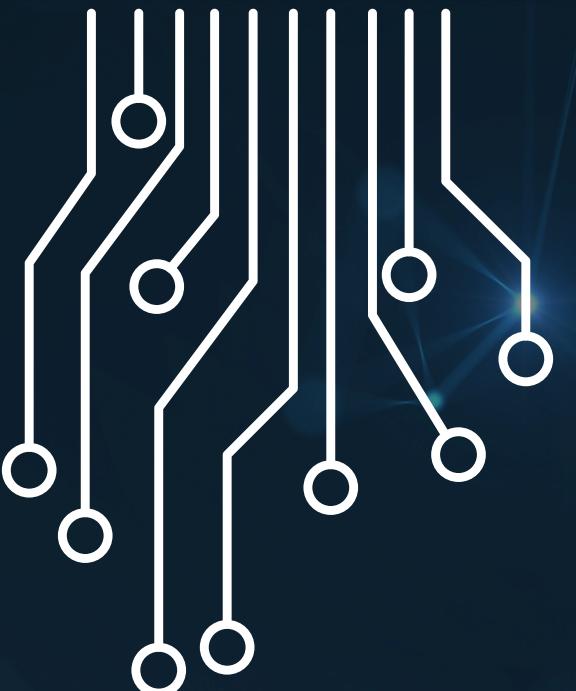


Redes

# PROYECTO CLIENTE XMPP

Autor:

Diego Leiva



# Características Implementadas

## Gestión de Cuentas

01

- Registrar una Nueva Cuenta
- Iniciar Sesión con una Cuenta
- Cerrar Sesión
- Eliminar Cuenta

02

## Comunicación

- Mostrar Todos los Contactos y su Estado
- Agregar un Usuario a los Contactos
- Mostrar Detalles de Contacto
- Definir Mensaje de Presencia

# Dificultades

---

## RESTRICCIONES DE TIEMPO

Dificultad para balancear el tiempo entre el negocio familiar, las clases, los proyectos y el aprendizaje de nuevos conceptos

Aunque no pude dejar el negocio desatendido, logré avanzar en el proyecto desvelándome en los últimos días para completar las tareas.

## FALTA DE EXPERIENCIA EN DESARROLLO DE FRONT-END

No contar con experiencia formal en desarrollo web y enfrentar una curva de aprendizaje pronunciada.

## Soluciones

---

Superé esta barrera utilizando la librería Tkinter, que es sencilla de usar y nativa de Python, lo que me permitió implementar la GUI eficientemente.

## COMPLEJIDADES CON PYTHON Y ASYNCIO

Manejar la sincronización de tareas asíncronas sin bloquear la GUI o el cliente.

Implementé muchas tareas utilizando async y awaits, asegurando así que la GUI y el cliente funcionaran sin interrupciones.

# Lecciones Aprendidas

## Uso de Tkinter

Desarrollar la GUI del proyecto me permitió mejorar considerablemente en el uso de Tkinter. Aprendí a manejar sus widgets y a estructurar una interfaz de usuario funcional y amigable, lo que será útil para futuros proyectos que requieran interfaces gráficas.

## Entendimiento de Asyncio

La necesidad de manejar tareas asíncronas sin bloquear la aplicación me llevó a un mayor entendimiento de cómo funciona asyncio en Python. Aprendí a utilizar `async` y `await` de manera efectiva para asegurar una sincronización adecuada, lo que me será valioso en el desarrollo de aplicaciones concurrentes.

## Comprendión de Servicios de XMPP

Trabajando con Slixmpp, gané una comprensión más profunda de las estrofas y servicios XMPP. En particular, aprendí a crear manualmente estrofas personalizadas usando ElementTree (ET) de Slixmpp, lo que me proporcionó un conocimiento práctico sobre la manipulación y personalización de la comunicación en XMPP.

# Muchas Gracias

