

## Criterion A: Planning

Para esta solución tengo de **cliente al ingeniero Fabricio Larreta**, el cual es el jefe de la empresa Larreta Glass, la cual es la que nosotros vamos a ayudar hoy a resolver un problema mediante mi solución informática. **Asesor tengo a Daniel Torres**, conocedor de Marketing y diseño web. El problema que me comentó el ingeniero es que ellos no tienen una página web en donde mostrar sus trabajos, testimonios, hacer reservaciones, etc. Esto se hace puesto ellos quieren meterse en este mundo el cual está cada vez más digitalizado todo y los mercados son cada vez más competitivos, por lo que yo como **solución a este problema les he propuesto hacerles una página, la cual tendrá dentro una aplicación web, puesto tendrá inicio de sesión y funciones como enviar correos, reservar citas o llenar formularios**, en donde los compradores podrán tener acceso a una presentación, testimonios, trabajos realizados e incluso hacer reservaciones con el ingeniero y poder discutir de manera presencial sus propuestas o proyectos (*Más evidencia de la consulta con mi cliente en el Apéndice*). **Larreta Glass WEB** es el nombre de la solución. Una solución para este problema sería una web en donde los clientes puedan saber de ellos. Para el desarrollo de la aplicación web se usará Python y para la interfaz gráfica se usará la librería **Streamlit**, para el desarrollo de Backend se usará como repositorio de datos Google Sheets, se usará este software puesto no es complicado su uso y cumple con la función de almacenar de manera correcta los datos, esta se conectaría mediante el API de Google, además, con el Google calendar en donde los clientes podrán ver en donde que intervalos de tiempo pueden reservar una cita. Estos programas se utilizarán puesto sería mucho más sencillo para mí desarrollar una aplicación web que cumpla con las expectativas del cliente. Solo podría hacer la aplicación web, pero el objetivo de ellos es poder adentrarse más en el mundo digital por lo que es mucho más atractivo para los usuarios el entrar a un sitio web y que dentro de este tenga funciones de aplicación web, ha estar descargando una aplicación que tal vez no vuelvan a usar por lo que psicológicamente afectaría positivamente el también incluir esto dentro de la solución.

### **Criterios de éxito:**

Comprobación de credenciales	Con el cliente se probarán credenciales ya guardadas dentro del Google Sheets para ver si el programa puede detectar el inicio de sesión con credenciales existentes
Creación de nuevas credenciales y almacenamiento en un repositorio de datos	Se entrará al apartado de registrarse y llenar los diferentes apartados, además se deberían mostrar las respectivas credenciales creadas por el usuario dentro del repositorio de datos
Gestión de reserva	El formulario deberá comprobar si hay reserva en esa franja horaria/día o no, además de que por defecto se debe enviar el correo del inicio de sesión del usuario con el respectivo mensaje que quiera enviar.
Envío de confirmación de reserva	Al comprobar todos los datos, al presionar el botón enviar, se deberán guardar todos los datos dentro del repositorio y deberá llegar un correo electrónico al correo de mi cliente con los respectivos datos del formulario.