

## Desafío Opcional - Sistema de usuarios 1.0

- Para realizar este desafío debes haber estudiado previamente todo el material disponibilizado correspondiente a la unidad.
- El desafío opcional no contempla la subida del desarrollo en el LMS.
- Desarrollo desafío:
  - El desafío se debe desarrollar de manera Individual.
  - Para la realización del desafío necesitarás apoyarte del archivo *Apoyo Desafío Opcional - Sistema de Usuarios 1.0*

### Capítulos

El desafío está basado en los siguientes capítulos de la lectura:

- Instalación y configuración de la librería pg
- Propiedades del objeto result y la asincronía en una consulta
- Levantando un servidor con conexión a PostgreSQL
- Insertando registros
- Consultando registros

### Descripción

La empresa Soft Life Chile Spa es una Start Up de desarrollo de software creada por ex estudiantes de la carrera Full Stack Developer en Javascript de Desafío Latam. Anualmente la empresa abre puestos de trabajo para contratar perfiles junior que quieran empezar a trabajar en desarrollo web y colaborar con su visión de mejorar la calidad de vida cotidiana con software.

Para postular al puesto disponible se requiere desarrollar un sistema básico de usuarios que permita guardar usuarios e iniciar sesión, persistiendo la data en PostgreSQL con el paquete pg y usando un servidor en Node para el desarrollo backend.

Para el desarrollo de este desafío dispondrás de un Apoyo Desafío Opcional - Sistema de Usuarios 1.0, que contiene un HTML con la interfaz que te muestro en la siguiente imagen.

### Sistema de Usuarios 1.0

**Crear usuario**  
Email address  
  
Password

**Iniciar sesión**  
Email address  
  
Password

Email	Contraseña
-------	------------

La siguiente imagen muestra la interacción de la aplicación cliente al registrar un usuario

### Sistema de Usuarios 1.0

**Crear usuario**  
Email address  
  
Password  
  
  

Usuario creado con éxito 🎉

**Iniciar sesión**  
Email address  
  
Password

Email	Contraseña
desafio@latam.com	123456

Las siguientes imágenes muestran la interacción al intentar iniciar sesión.

**Iniciar sesión**

Email address

latam@desafio.com

Password

.....

Ingresar

Usuario o contraseña incorrecta 😞

**Iniciar sesión**

Email address

desafio@latam.com

Password

.....

Ingresar

Usuario autenticado con éxito 😊

Para iniciar con el desarrollo de este desafío, ocupa las siguientes instrucciones SQL para crear una base de datos **softlife** y una tabla **usuarios**.

```
CREATE DATABASE softlife;
```

```
CREATE TABLE usuarios (email varchar(25), password varchar(25));
```

Recuerda devolver el archivo HTML disponibilizado, a través de la ruta raíz del servidor.

## Requerimientos

1. Disponibilizar una ruta **POST /usuario** que utilice una función asíncrona para emitir una consulta SQL y almacenar un nuevo usuario en la tabla **usuarios**.
2. Disponibilizar una ruta **POST /login** que utilice una función asíncrona para emitir una consulta SQL, valide el correo y contraseña recibido en la consulta.
3. Disponibilizar una ruta **GET /usuarios** que utilice una función asíncrona para emitir una consulta SQL y devolver todos los usuarios de la tabla **usuarios**.