

## **Desafío - Soft Jobs**

Para realizar este desafío debes haber estudiado previamente todo el material disponible correspondiente a la unidad.

Lee todo el documento antes de comenzar el desarrollo **individual**, para asegurarte de tener el máximo puntaje y enfocar bien los esfuerzos.

- Desarrollo desafío:
  - Para la realización del desafío necesitarás apoyarte del archivo Apoyo Desafío
     Soft Jobs

## Descripción

La empresa *Soft Jobs* ha iniciado el desarrollo de una plataforma que busca apoyar a la comunidad de desarrolladores juniors a conseguir trabajos cortos y sencillos para acumular experiencia laboral y mejorar sus oportunidades.

En este desafío serás backend developer de la empresa y deberás crear un servidor para la autenticación y autorización de usuarios usando JWT.

Deberás descargar el material de apoyo en el que encontrarás una aplicación cliente desarrollada con React preparada para consumir las rutas de tu servidor.

A continuación te mostramos imágenes de la aplicación cliente disponible en el material de apoyo.



Imagen 1. Página de Inicio Fuente: Desafío Latam





Imagen 2. Registro de Usuario Fuente: Desafío Latam

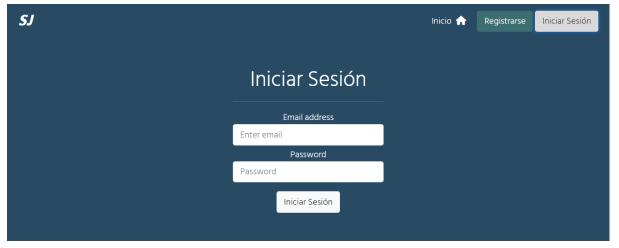


Imagen 3. Inicio de sesión Fuente: Desafío Latam



Imagen 4. Mi Perfil Fuente: Desafío Latam



Para realizar este desafío necesitarás ejecutar el siguiente script sql en tu terminal **psql** para crear la base de datos y la tabla que utilizaremos:

```
CREATE DATABASE softjobs;
\c softjobs;

CREATE TABLE usuarios ( id SERIAL, email VARCHAR(50) NOT NULL, password VARCHAR(60) NOT NULL, rol VARCHAR(25), lenguage VARCHAR(20) );

SELECT * FROM usuarios;
```

## Tu servidor debe:

- Permitir el registro de nuevos usuarios a través de una ruta POST /usuarios
- Ofrecer la ruta POST /login que reciba las credenciales de un usuario y devuelva un token generado con JWT. Se debe incluir el payload del token el email del usuario registrado.
- Disponibilizar una ruta GET /usuarios para devolver los datos de un usuario en caso de que esté autenticado, para esto:
  - Extraiga un token disponible en la propiedad Authorization de las cabeceras
  - Verifique la validez del token usando la misma llave secreta usada en su firma
  - Decodifique el token para obtener el email del usuario a buscar en su payload
  - o Obtenga y devuelva el registro del usuario

## Requerimientos

- 1. Registrar y obtener usuarios de la base de datos (1.5 puntos)
- 2. Usar middlewares para (2 puntos):
  - a. Verificar la existencia de credenciales en la ruta que corresponda
  - b. Validar el token recibido en las cabeceras en la ruta que corresponda
  - c. Reportar por la terminal las consultas recibidas en el servidor
- 3. Firmar, verificar y decodificar tokens **JWT** (3 puntos)
- 4. Capturar y devolver los posibles errores que ocurran en el servidor (0.5 puntos)
- 5. Encriptar las contraseñas al momento de registrar nuevos usuarios (3 puntos)
  - iMucho éxito!