**Como implementar el servicio de inicio de sesión**

**Objetivo:**

Proporcionar una explicación de cómo se implementa el servicio de inicio de sesión

**Recursos necesarios:**

* Base de datos para almacenar la información del usuario.
* Usuario registrado en la base de datos

Piezas de software necesarias:

* Librería de encriptación de contraseñas (bcrypt).
* Librería JWT- simple
* Librería para manejo de errores

**Pasos:**

1. Verificar si el usuario está registrado y la contraseña es válida:

* Obtener el email del usuario.
* Verificar que email del usuario no está vacío.

1. Consultar la base de datos para verificar si el usuario está verificado y existente

* Si no se encuentra ningún resultado, mostrar un mensaje de error y terminar proceso.
* Si el usuario está verificado y existente. Obtener la contraseña almacenada y la contraseña proporcionada por el usuario, verificar si las contraseñas coinciden; si las contraseñas coinciden, generar un token de autenticación válido por un año y devolverlo junto con la información de cómo se creó el usuario (Email, Google).
* Si las contraseñas no coinciden, mostrar un mensaje y terminar proceso.
* Si el usuario no está verificado, mostrar el mensaje de error por autorización y terminar proceso.
* Si el correo electrónico está vacío, mostrar el mensaje "El usuario no está registrado o la contraseña es inválida."