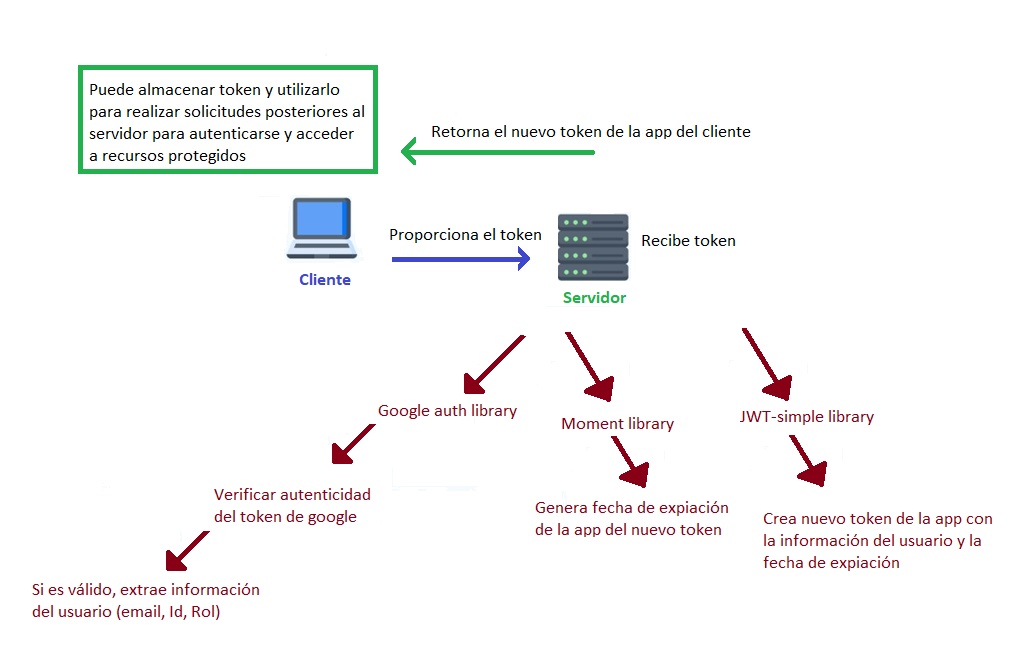
**Implementación de inicio de sesión con Google en la plataforma web Dory**

**Objetivos:**

* Permitir que los usuarios inicien sesión en la aplicación usando sus cuentas de google.
* Verificar el token de Google recibido y autenticar al usuario.
* Generar un nuevo token de aplicación utilizando la información del usuario autenticado.

**Recursos necesarios:**

* Node.js y npm instaladas en el sistema.
* Express
* Conocimientos básicos de node.js, Express y el manejo de paquetes npm.

Piezas de software:

* Librería Google-auth-library
* Librería jwt-simple
* Librería moment

**Pasos:**

1. Abrir el proyecto de la aplicación web Dory.
2. Instalar las piezas de software necesarias ejecutando el siguiente comando en la terminal (ver imagen 1)

 Imagen 1. *Comando de Instalación de librerías necesarias*

1. En las variables de entorno asignar las credenciales de Google: El id de cliente de la aplicación web ( OAUTH\_CLIENT\_ID\_WEB ) y el id del cliente de la aplicación móvil ( OAUTH\_CLIENT\_ID\_MOBILE ).
2. En el archivo principal “index.js” se debe tener la configuración del servidor de Express (ver imagen 2).

Texto

Descripción generada automáticamente

Imagen 2. *Configuración del servidor Express*

1. *Se debe tener implementado la ruta para iniciar sesión con Google en el archivo principal “index.js” (ver imagen 3).*

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

Imagen 3. *Implementación de la ruta para iniciar sesión con Google en “index.js”*

1. *Se debe tener definido la función “createToken” para generar un nuevo token de aplicación en el archivo “helper.js” (ver imagen 4).*

Texto

Descripción generada automáticamente

*Imagen 4. Función “createToken” en archivo “helper.js”*

1. *Asegúrate de tener las variables de clientes necesarias configuradas en el archivo de implementación del servicio de google, como TOKEN\_SECRET, CLIENT\_ID\_1 y CLIENT\_ID\_2 (Ver imagen 5).*

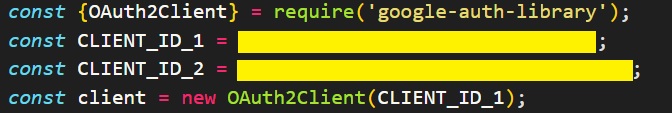
**

Imagen 5. *Declaración de variables de clientes*

1. *Prueba la implementación iniciando tu servidor Node.js y enviando una solicitud HTTP con el verbo POST a la ruta /api/login/google con el token de Google en el cuerpo de la solicitud con el nombre “token”. Deberías recibir un nuevo token de aplicación en la respuesta. (ver imagen 6).*

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Imagen 6. *Prueba en postman del servicio de login de google*