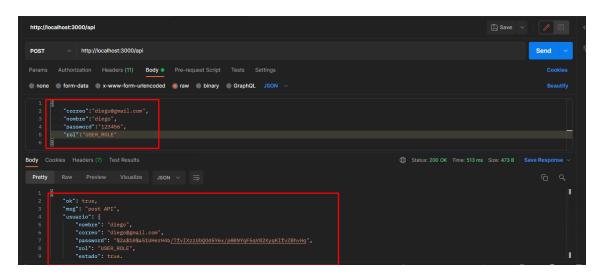
11.B4. CRUD DE PRODUCTOS EN NODEJS CON LOGIN, GOOGLE SIGN IN Y SUBIDA DE ARCHIVOS

Completa la aplicación web con el CRUD de productos de la tabla que te ha tocado añadiendo:

1. Un login a la tabla de usuarios y una validación por token

Primero lo hago con postman y luego desde la aplicación de equipos de futbol.

Registramos un usuario con el posmant.



Miramos que se ha subido correctamente a la base de datos.



Para poder usar la validación por token hay que instalar npm i jsonwebtoken

Crear la carpeta Helpers y dentro un archivo javascript con el código para generar el token

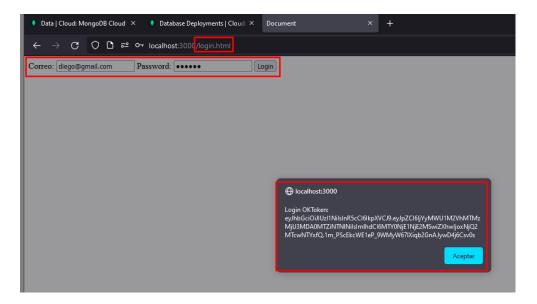


Se importa en el servidor.

```
const { generarJWT } = require("../helpers/generarJWT");
```

Antes de hacer el login probamos que funcione con el postman

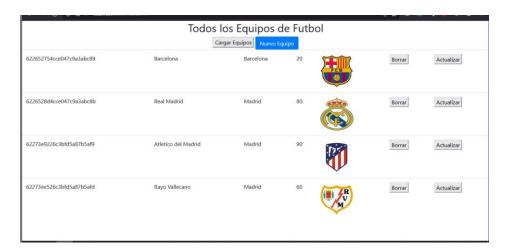
Desde login.html nos conectamos a base de datos y funciona correctamente y genera el token.



Y nos lleva a la página de los equipos de futbol



Le damos a cargar Equipos y nos aparecen todos los equipos de futbol de la base de datos.



2. Una protección de todas las rutas validando el token

Para validar el token en las rutas, con la siguiente estructura de carpetas.

```
✓ ા middleware

JS validar-JWT.js
```

Código validar-JWT.js

```
const {response,request} = require('express');
const jwt = require('jsonwebtoken');
const validarJWT = (req=request,res=response,next)=>
    const token = req.header('x-token');
    if (!token) {
        return res.status(401).json({
            msg:'No hay token en la petición'
    try {
        const payload = jwt.verify(token,process.env.SECRETORPRIVATEKEY);
        console.log('PAYLOAD:',payload);
        next();
    } catch (error) {
        console.log(error);
        res.status(401).json({
            msg: 'El token no es válido'
        })
module.exports = {validarJWT }
```

Hay que importarlo

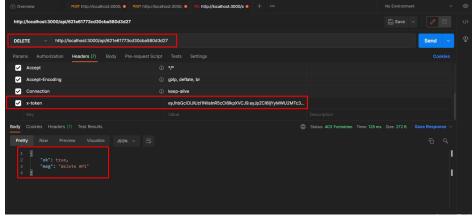
```
const { generarJWT } = require("../helpers/generarJWT");
const { validarJWT } = require("../middleware/validar-JWT");
```

Para cuando se borra un usuario compruebe si el token es correcto.

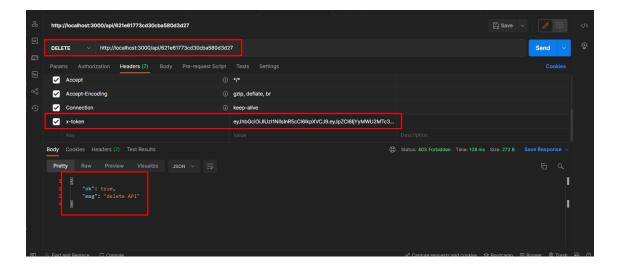
```
this.app.delete('/api/:id' validarJWT, async function (req, res) {
    const id = req.params.id;
    await Usuario.findByIdAndDelete(id);
    res.status(403).json({
        ok:true,
        msg: 'delete API'
    })
}
this.app.get('/saludo', function (req, res) {
```

Si probamos a borrar un usuario como lo hacíamos antes desde postman no

funciona, porque no tenemos el token.



Si añades el token correspondiente a ese usario puedes eliminarlo si pone otro token que te dice token no es válido.

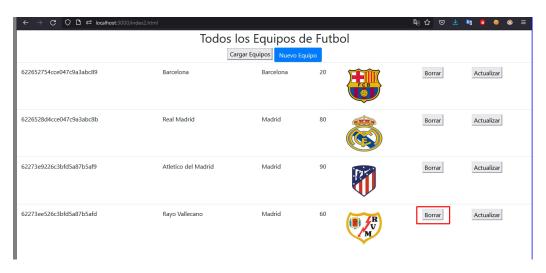


Y desde el cliente grafico lo tenemos que guardar el localStorage para poder borrar

Al iniciar la página lo guardamos.

```
console.log("Token Inicio: " + json.token);
localStorage.setItem("token", json.token);
```

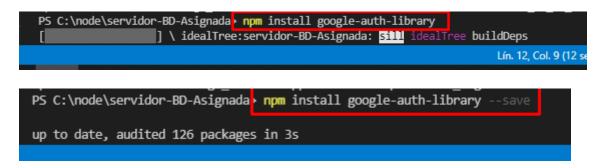
Seleccionamos el Rayo Vallecano y le damos a borrar



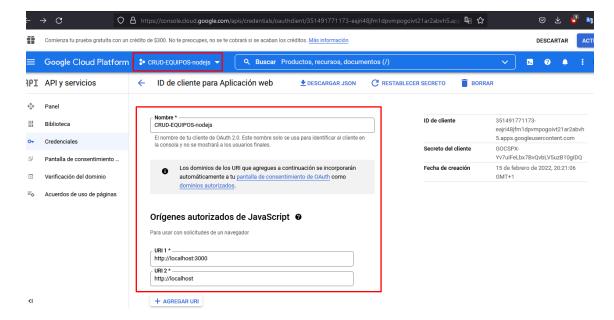


3. Un login con Google

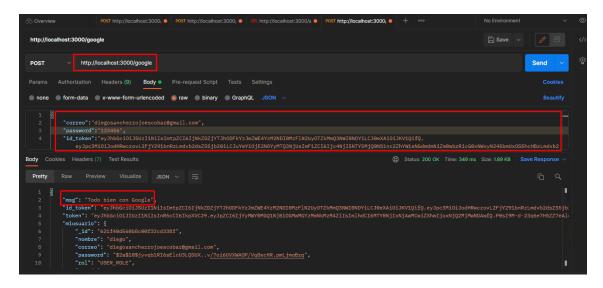
Instalamos la librería de Google.



Hay que crear un proyecto en Google cloud para conseguir la id del clientes y la secreta.



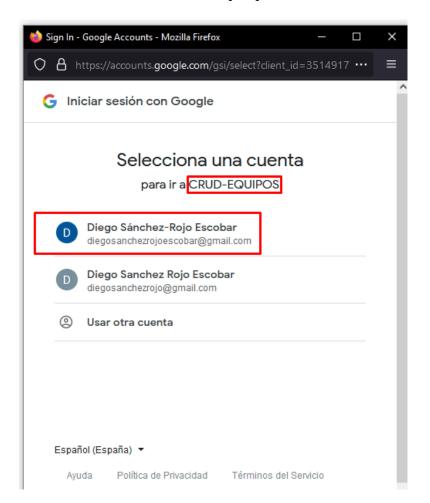
Probamos primero el login con Google desde postman antes que en modo grafico



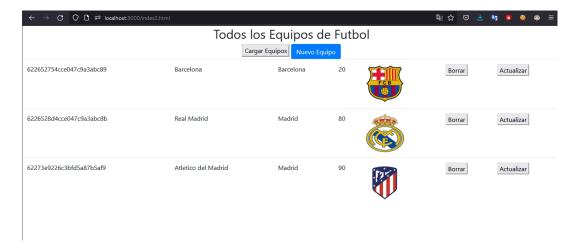
Desde el navegador le damos en iniciar sesión con Google.



Iniciamos sesión con el usuario que queramos.



Inicia sesión con Google y te lleva a la página de equipos



4. Subida de archivos

Instalamos lo express-fileupload

```
found 0 vulnerabilities
PS C:\node\servidor-BD-Asignada> npm i express-fileupload
[_______] \ idealTree:servidor-BD-Asignada: sill idealTree buildDeps
```

Instalamos uuid para cambiar el nombre y que no coincidan.

Lo importamos en el servidor.

```
const { validarJWT } = require("../middleware/validar-
const {OAuth2Client} = require('google-auth-library');
const fileUpload = require('express-fileupload');

const fileUpload = require('express-fileupload');

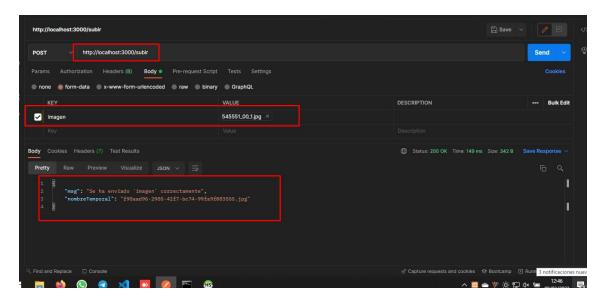
const { v4: uuidv4 } = require('uuid');

class Server {
```

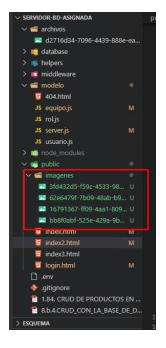
Añadimos lo siguiente en el middleware para poder crear archivos temporales.

```
middlewares() {
    this.app.use(express.json()); //Middleware para leer json;
    this.app.use(express.static("public"));
    //^Middleware para servir la carpeta public
    this.app.use(fileUpload({
        useTempFiles: true,
        tempFileDir: '/tmp/'
    }));
```

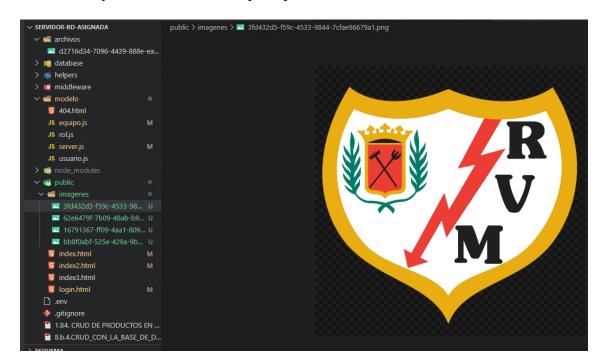
Se pueden subir archivos a nuestro servidor



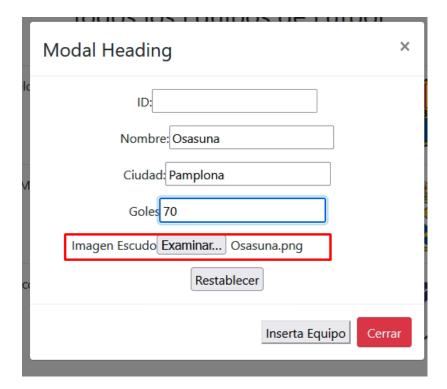
Nos metemos en la carpeta archivos que es donde guardamos las imágenes



Sube la foto y le cambia el nombre para que no coincidan los nombres.



Desde la página web podemos tanto insertar imágenes como actualizar imágenes.



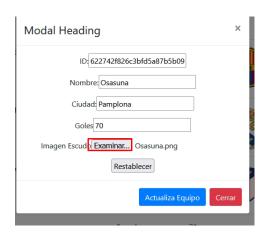
Aparece el Osasuna con su escudo.



Para actualizar hacemos clic en actualizar en el Osasuna.



Elegimos otra imagen.



La del levante.



Ahora el Osasuna tiene el escudo del Levante.

