

El código que proporcionaste utiliza JavaScript y jQuery para obtener datos de la API y mostrarlos en una tabla utilizando DataTables. Aquí tienes una explicación paso a paso del código:

```
const API_URL = 'http://localhost:3000/';
const tablaBody = document.getElementById("tabla-body");
const token = localStorage.getItem('token');
```

Estas líneas definen la URL de la API, obtienen la referencia al elemento del cuerpo de la tabla con el id "tabla-body" y recuperan el token almacenado en el almacenamiento local (`localStorage`).

```
async function refrescarTabla() {
  const elementos = await obtenerElementos();
  // ...
}
```

La función `refrescarTabla` es una función asincrónica que se encarga de obtener los elementos de la API y actualizar la tabla en el cuerpo de la página. Esta función utiliza la función `obtenerElementos` para obtener los elementos de la API.

```
function crearFila(elemento) {
  const fila = document.createElement("tr");

  Object.keys(elemento).forEach((key) => {
    if (elemento[key] !== null) {
      const td = document.createElement("td")
      const value = elemento[key]

      td.textContent = value

      fila.appendChild(td)
    }
  })

  return fila
}
```

La función `crearFila` se utiliza para crear una fila de la tabla a partir de un objeto `elemento`. Recorre las claves del objeto y crea celdas de tabla (`td`) con los valores correspondientes.

```

async function obtenerElementos() {
  try {
    const response = await fetch(API_URL + 'Fichas/get', {
      method: "GET",
      headers: {
        'Content-Type': 'application/json',
        'Authorization': `${token}` // Agregar el token en el header de la
solicitud
      },
    });
    const elementos = await response.json();
    console.log(elementos);
    return elementos;
  } catch (error) {
    console.error(error);
  }
}

```

La función `obtenerElementos` realiza una solicitud GET a la API para obtener los elementos de la tabla. Agrega el token de autorización en el encabezado de la solicitud utilizando la propiedad `'Authorization'`. Luego, convierte la respuesta en formato JSON y la devuelve.

```

$(document).ready(async function () {
  await refrescarTabla()
  // ...
});

```

Este bloque de código utiliza jQuery y se ejecuta cuando el documento HTML está listo. Llama a la función `refrescarTabla` para inicializar la tabla con los datos obtenidos de la API.

El código adicional utiliza la biblioteca DataTables para configurar la tabla y agregar funciones de búsqueda a las columnas de la tabla.

Espero que esta explicación paso a paso te haya ayudado a comprender el código para mostrar los datos en una tabla utilizando DataTables. Si tienes alguna pregunta adicional, no dudes en hacerla.