**Documentación del Proyecto**

### **Selección de la API**

**API Seleccionada**

* **Nombre de la API:** Dragon Ball API
* **URL de la API:**[https://dragonball-api.com/api/](https://dragonball-api.com/api/characters)

### **Comprensión de la API**

**Tipo de Datos Ofrecidos**La Dragon Ball API ofrece datos sobre personajes de las diferentes sagas del universo de Dragon Ball.

Estos datos incluyen información como:

* Nombre
* Género
* Raza
* Descripción

**Clave de API**

* **¿Es necesario obtener una clave de API (API Key)?** No, es totalmente gratuita y de libre uso

### **Estructura de una Solicitud a la API**

* **Método HTTP:** GET
* **URL Base:**[https://dragonball-api.com/api/](https://dragonball-api.com/api/characters)
* **Parámetros Requeridos:**
  + **Endpoint:**
    - /characters para obtener todos los personajes de Dragon Ball
    - /planets para obtener todos los planetas de Dragon Ball

**Ejemplo de Solicitud:**

GET <https://dragonball-api.com/api/characters>

### **Implementación del Proyecto**

**Descripción del Proyecto**Este proyecto es una aplicación que permite a los usuarios explorar información detallada sobre los personajes del universo de Dragon Ball. Utiliza la Dragon Ball API para obtener datos actualizados sobre los personajes y presentarlos de manera interactiva.

**URL de la API Utilizada**<https://web.dragonball-api.com/>

**Ejemplo de una Consulta  
URL de Prueba con Parámetros:**

GET <https://dragonball-api.com/api/characters?race=Saiyan&affiliation=Z%20fighter>

### **Problemas Encontrados y Soluciones**

**Problema 1:** Cuando pides conjuntos de personajes no te devuelve datos tan completos como cuando pides un personaje individual, lo que hace que obtener las transformaciones fuese más costoso.  
**Solución:** Al obtener el conjunto de personajes hacemos una búsqueda individual con la id de cada personaje de ese conjunto, y así conseguimos todos los datos.

**Problema 2:** Había imágenes que no estaban bien cargadas o que directamente no tenía.  
**Solución:** He descargado imágenes en local y las he puesto en una carpeta img del proyecto, si el nombre de la transformación es el nombre de uno de estos personajes con imágenes defectuosas

Para más detalles sobre la API y sus funcionalidades, consulta la documentación oficial en:  
<https://web.dragonball-api.com/documentation>

## **Mejora añadida:**

Se ha implementado AbortControllers para prevenir acumulación de fetchs indeseados y controlar las búsquedas de forma apropiada, además de mejores estilos, una reestructuración completa del script y cambios visibles en los contenidos del footer y header.

## **Despliegue:**

Está aplicación está desplegada en:

<https://luiscoding05.github.io/>

Puedes lanzarla descargandola en zip o clonarlo con

Clone the repository with GIT

git clone https://github.com/LuisCoding05/LuisCoding05.github.io

Cuando esté clonado o descargado puedes abrirlo con live server en tu IDE como live server o abre el archivo index

## **Capturas:**

### Index.html (inicial)

### Index.html (personajes)

### Index.html (planetas)

