

# **GALERÍA DE RAZAS DE PERROS**

## **DESCRIPCIÓN**

La Galería de Razas de Perros es una aplicación web interactiva que permite a los usuarios explorar una amplia variedad de razas y subrazas de perros, mediante el consumo de datos en tiempo real desde la Dog CEO API, una API pública que ofrece imágenes clasificadas de distintas razas caninas.

Su interfaz ha sido diseñada con un enfoque en la simplicidad y usabilidad, permitiendo a cualquier persona realizar búsquedas intuitivas por nombre de raza, así como consultar una lista completa de razas disponibles para descubrir nuevas opciones. La galería presenta imágenes acompañadas de información descriptiva, incluyendo la raza principal y una subraza (cuando está disponible), brindando así una experiencia visual educativa y atractiva.

## **OBJETIVOS DE LA APLICACIÓN**

### **Objetivo general**

Diseñar e implementar una aplicación web dinámica que integre el consumo de datos desde una API pública (Dog CEO API), utilizando HTML, CSS y JavaScript, con el fin de reforzar los conocimientos adquiridos en el curso de Ingeniería Web.

### **Objetivos específicos**

- Aplicar conocimientos de HTML, CSS y JavaScript en una aplicación real.
- Utilizar una API pública para consumir datos externos.
- Presentar resultados dinámicos de forma clara y ordenada.
- Manejar adecuadamente los errores del sistema
- Utilizar buenas prácticas de desarrollo

## TECNOLOGÍAS UTILIZADAS

- HTML5
- CSS3
- JavaScript (Vanilla)
- API: Dog CEO API

## ESTRUCTURA DE LA APLICACIÓN

/taller-html-Clara-Villadiego-Martinez/

```
├ index.html      # Estructura principal
├ style.css       # Estilos y diseño responsivo
├ script.js       # Lógica JS y consumo de API
└ README.md       # Información del proyecto
```

## FUNCIONALIDADES PRINCIPALES

1. **Input de búsqueda:** Permite escribir el nombre de una raza para buscar imágenes (ej: beagle, husky, bulldog french).
2. **Botón de búsqueda:** Ejecuta la consulta a la API y muestra 10 imágenes aleatorias de esa raza.
3. **Listado dinámico de razas:** Se carga desde la API al inicio y puede mostrarse/ocultarse con un botón. Muestra razas y subrazas disponibles.
4. **Galería dinámica:** Muestra tarjetas con:
  - Imagen del perro
  - Nombre de la raza
  - Subraza (si aplica)
5. **Manejo de errores:** Si no se encuentra la raza, se muestra un mensaje amigable al usuario.

## LÓGICA DEL CÓDIGO

- Al cargar la página, se obtiene el listado completo de razas (<https://dog.ceo/api/breeds/list/all>) y se construye un listado visual.
- El botón “Mostrar lista de razas” alterna la visibilidad de ese listado.
- Cuando el usuario hace clic en “Buscar”, se detecta si es una raza o subraza y se construye el endpoint correcto.
- Se muestran 10 imágenes con su raza y subraza, obtenidas desde la URL de la imagen que contiene esta información.
- Todo el código está comentado para facilitar su comprensión y mantenimiento.

## RESPONSIVIDAD DEL DISEÑO

La aplicación ha sido desarrollada siguiendo principios de diseño web responsivo, con el objetivo de asegurar una experiencia de usuario óptima en distintos dispositivos y tamaños de pantalla: computadoras, tablets y móviles.

- El diseño está adaptado para funcionar bien en distintos tamaños de pantalla.
- La galería utiliza un **grid fluido** que se ajusta automáticamente.

## PRUEBAS REALIZADAS

- Búsqueda por raza simple: labrador, beagle, shiba
- Búsqueda por raza + subraza: bulldog french, terrier scottish
- Búsquedas inválidas (manejo de errores)
- Visualización en dispositivos móviles
- Carga correcta de listado completo

**AUTOR:** Clara Villadiego Martínez