

Tarea 037 – Consumiendo la API Rest Countries (I)

Los resultados de todas las tareas incorporarán, además del código fuente, los comentarios precisos y necesarios para su fácil comprensión. No escatimes esfuerzos en comentar el código, es una buena práctica para aprender, además de ser muy útil para modificaciones o reutilizaciones futuras.

Sería muy buena práctica añadir el título y el enunciado del ejercicio (como comentarios) al principio del código fuente.

Añade documentos en formato Word con capturas de la salida por pantalla (al ejecutar la página) si consideras que queda más clara la resolución del ejercicio.

Deberás entregar dos versiones del resultado:

1. **Un único documento en Word sin comprimir:** que contenga todas las líneas de código, y por orden, primero el código **html**, luego el código **css** y por último el código **js**. Este archivo servirá para que el profesor haga anotaciones y/o correcciones a los alumnos.
2. **Los archivos de código fuente:** en un único archivo, ya sea de extensión: **html**, **js**, o **css**. Si precisas entregar varios archivos, comprímelos en un único **zip**. (No admito rar).

El nombre del archivo entregado comenzará por tu número, tu nombre y seguido por TareaXXX. Ejemplo: **00FedericoTarea009.zip**

Enunciado

Lo primero que deberías hacer es familiarizarte con esta API <https://restcountries.com/>

Intenta aprender cómo tiene diseñadas las rutas y utiliza distintos endpoints (URLs) directamente en la barra del navegador para obtener diversa información.

Presta especial atención a la estructura de los datos devueltos en formato JSON. Esta API siempre devuelve un array de objetos países. Cada objeto país tiene a su vez otros objetos anidados (name, capital, región, flags, etc) y éstos a su vez pueden contener otros objetos con otras propiedades. Cada objeto (elemento del array) representa un país y contiene información organizada en varias propiedades clave-valor.

Se pide:

Crea una página web que permita al usuario buscar información sobre países usando la API de [Rest Countries](#). La página debe cumplir con los siguientes requisitos:

1. Mostrar un campo de texto para que el usuario ingrese el nombre de un país. Este nombre debe estar en inglés o en el idioma del propio país buscado. No importan las mayúsculas. Por ejemplo: encuentra “Spain”, “España”, “France”, “Japan”, “Deutschland”, “germany”. No es capaz de encontrar “Alemania”.
2. Incluir un botón que, al hacer clic, realice una petición a la API para obtener la información del país ingresado.
3. Mostrar en la página los siguientes datos del país:
 - Nombre oficial en inglés y en español
 - Una imagen de la bandera
 - Nombre de la Capital
 - Población (número de habitantes)
 - Región donde se encuentra
4. Manejar errores de manera adecuada, mostrando un mensaje si el país no existe o si ocurre algún problema con la conexión.

Pistas:

- Utiliza la ruta **<https://restcountries.com/v3.1/name/{nombre}>** para buscar un país por su nombre.
- Utiliza el método con Promesas que hemos visto en clase (está en los apuntes Ajax3.pdf, Ver: script-03-js)
- Diseña tu página HTML para que sea fácil de usar, con espacio para mostrar la información del país.

Además, deberás tener en cuenta:

1. Si el usuario deja el campo vacío, que se muestre un mensaje indicando que debe escribir un nombre de país.
2. Permitir al usuario buscar múltiples países consecutivamente sin necesidad de recargar la página.
3. Agregar un botón adicional que, al hacer clic, muestre el número total de países disponibles (usando <https://restcountries.com/v3.1/all>).