



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA



Facultad de Informática Culiacán
Licenciatura en Informática

Estructura de datos

Actividad:

PDF Restcountries

Docente:

MC. José Manuel Cazarez Alderete

Alumno:

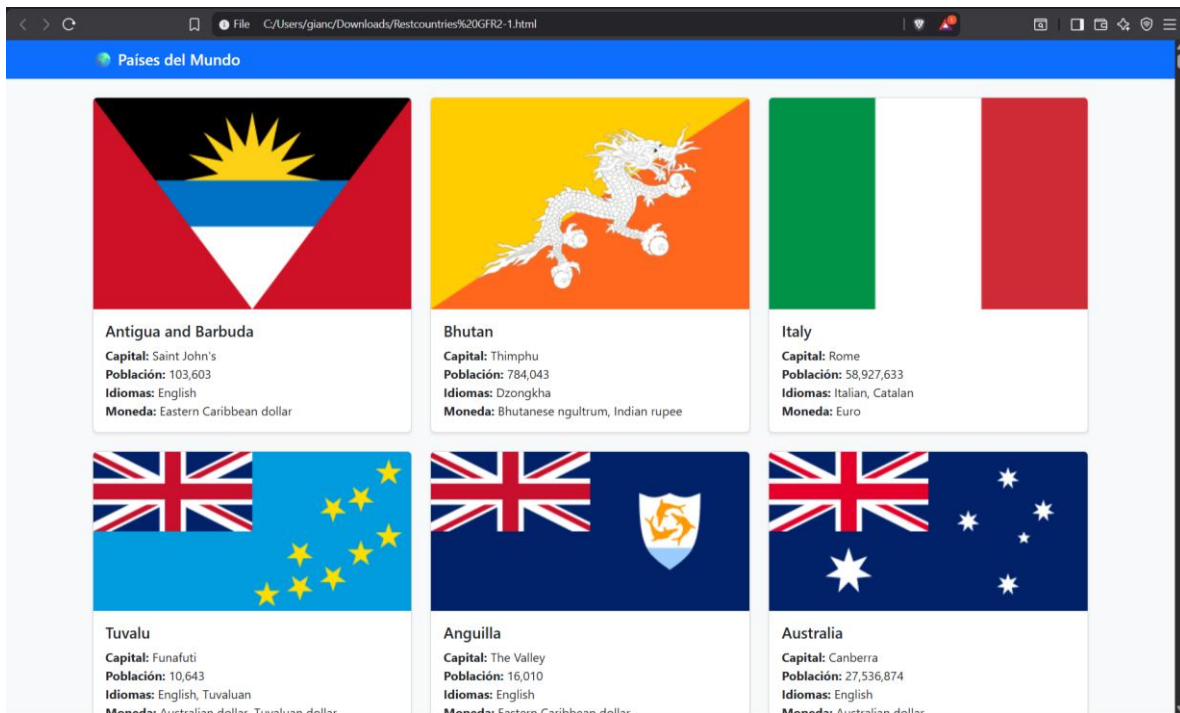
Giancarlo Felix Rojo

Grupo: 2-1

Culiacán, Sinaloa, 12 de enero del 2025.

Código de Restcountries:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
3 <head>
4 <meta charset="UTF-8">
5 <title>Países del Mundo</title>
6 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
7
8 <!-- Bootstrap CSS -->
9 <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
10 </head>
11
12 <body class="bg-light">
13
14 <!-- Navbar -->
15 <nav class="navbar navbar-dark bg-primary">
16 <div class="container">
17 <span class="navbar-brand mb-0 h1"> Países del Mundo</span>
18 </div>
19 </nav>
20
21 <!-- Contenido -->
22 <div class="container my-4">
23
24 <div id="loading" class="text-center my-5">
25 <div class="spinner-border text-primary" role="status"></div>
26 <p class="mt-3">Cargando países...</p>
27 </div>
28
29 <!-- Tarjetas -->
30 <div id="countries" class="row row-cols-1 row-cols-md-2 row-cols-lg-3 g-4"></div>
31 </div>
32
33 <!-- Bootstrap JS -->
34 <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
35
36 <script>
37 const apiUrl = "https://restcountries.com/v3.1/all?fields=name,flags,capital,currencies,languages,population";
38 const container = document.getElementById("countries");
39 const loading = document.getElementById("loading");
40
41 fetch(apiUrl)
42 .then(response => response.json())
43 .then(data => {
44   loading.style.display = "none";
45
46   data.forEach(country => {
47     const name = country.name?.common || "N/A";
48     const capital = country.capital ? country.capital[0] : "No disponible";
49     const population = country.population?.toLocaleString() || "N/A";
50     const flag = country.flags.png || "";
51     const languages = country.languages
52       ? Object.values(country.languages).join(", ")
53       : "No disponible";
54     const currencies = country.currencies
55       ? Object.values(country.currencies).map(c => c.name).join(", ")
56       : "No disponible";
57
58     container.innerHTML += `
59 <div class="col">
60 <div class="card h-100 shadow-sm">
61 
62 <div class="card-body">
63 <h5 class="card-title">${name}</h5>
64 <p class="card-text">
65 <strong>Capital:</strong> ${capital}</p>
66 <strong>Capital:</strong> ${capital}<br>
67 <strong>Población:</strong> ${population}<br>
68 <strong>Idiomas:</strong> ${languages}<br>
69 <strong>Moneda:</strong> ${currencies}
70 </p>
71 </div>
72 </div>
73 </div>
74 `;
75   });
76
77 .catch(error => {
78   loading.innerHTML = "<p class='text-danger'>Error al cargar los datos</p>";
79   console.error(error);
80 });
81 </script>
82
83 </body>
84 </html>
85
```



El sitio web usa HTML, JavaScript y Bootstrap para mostrar información de países obtenida desde la API de REST Countries. Se incluye un navbar como encabezado y un spinner de carga que se muestra mientras se descargan los datos.

Con fetch se consumen los datos de la API y se recorren para obtener el nombre, bandera, capital, población, idiomas y moneda de cada país. Esta información se muestra dinámicamente en tarjetas (cards) de Bootstrap, organizadas con su sistema de grid para que sean responsivas.