



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

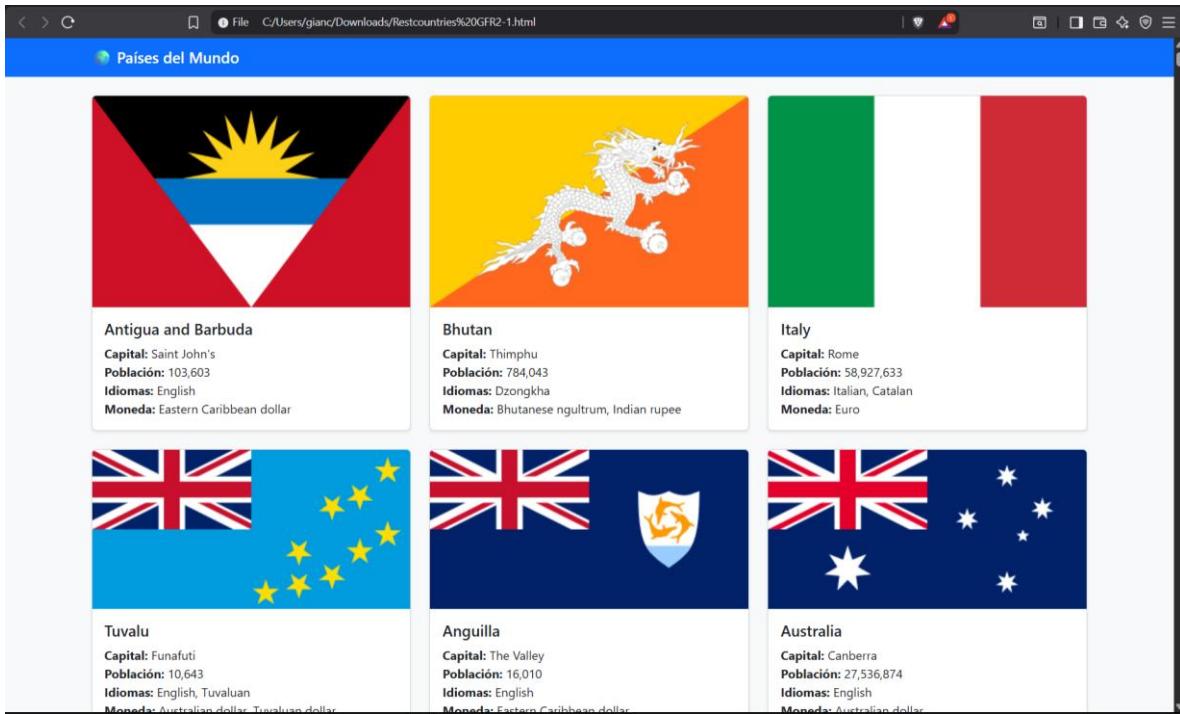
**Grupo:** 2-I

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 <body class="bg-light">
12
13   <!-- Navbar -->
14   <nav class="navbar navbar-dark bg-primary">
15     <div class="container">
16       | <span class="navbar-brand mb-0 h1">🌐 Países del Mundo</span>
17     </div>
18   </nav>
19
20   <!-- Contenido -->
21   <div class="container my-4">
22
23     <div id="loading" class="text-center my-5">
24       | <div class="spinner-border text-primary" role="status"></div>
25       | <p class="mt-3">Cargando países...</p>
26     </div>
27
28   <!-- Tarjetas -->
29   <div id="countries" class="row row-cols-1 row-cols-md-2 row-cols-lg-3 g-4"></div>
30
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="card shadow-sm">
60               | 
61               | <div class="card-body">
62                 | <h5 class="card-title">${name}</h5>
63                 | <p class="card-text">
64                   | <strong>Capital:</strong> ${capital}<br>
65                   | <strong>Población:</strong> ${population}<br>
66                   | <strong>Idiomas:</strong> ${languages}<br>
67                   | <strong>Moneda:</strong> ${currencies}
68               | </p>
69             | </div>
70           `;
71         });
72       });
73     }
74   );
75
76   .catch(error => {
77     loading.innerHTML = "<p class='text-danger'>Error al cargar los datos</p>";
78     console.error(error);
79   });
80
81 </script>
82
83 </body>
84 </html>
85
```

```
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   `;
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.