

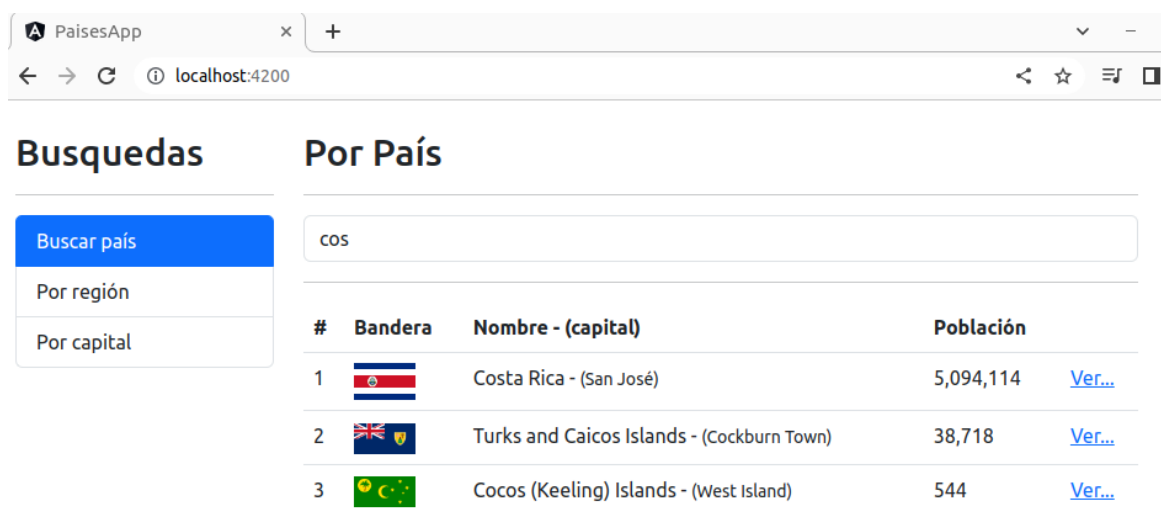
Actividad 2: Países

Hay que desarrollar una aplicación que extraiga información sobre países usando una Rest API (<https://restcountries.com/>) y lo muestre en pantalla en formato tabla.




Se pide:

- Crear un nuevo proyecto para configurar una página web en la que se pueda buscar países por su nombre, por región y por capital. Valdrá tanto el nombre completo como parte del nombre. Esa búsqueda se hace mediante llamadas HTTP GET a los Endpoints de la Rest API de <https://restcountries.com/>.
- Si la búsqueda no devuelve ningún país, la tabla no se mostrará y en su lugar se mostrará un error.
- Configurar routing para acceder a los diferentes componentes. “Buscar pais” puede ser el componente por defecto, “Por región” y “Por capital” deben tener su propia ruta configurada.
- En la lista de paises se podrá acceder a los detalles de ese país en particular haciendo click en un enlace. Hay que configurar routing pasando un parámetro para ver la información de un país en particular.
- Usar un servicio de Angular para manejar los datos y hacer las llamadas a la Rest API.
- Usar el modulo de routing de Angular para configurar las rutas y asociarlas a los componentes.
- Una vez hecha la aplicación, borra la carpeta “node_modules” del proyecto, comprime la carpeta del proyecto en un zip y súbelo a la tarea de Classroom.

Ejemplo página principal:



The screenshot shows a web application interface. On the left, under the heading "Busquedas", there is a blue button labeled "Buscar país" and two links: "Por región" and "Por capital". On the right, under the heading "Por País", there is a search input field containing the text "cos". Below the search field is a table with the following data:

#	Bandera	Nombre - (capital)	Población	
1		Costa Rica - (San José)	5,094,114	Ver...
2		Turks and Caicos Islands - (Cockburn Town)	38,718	Ver...
3		Cocos (Keeling) Islands - (West Island)	544	Ver...

Ejemplo página para buscar por capital. Ver URL.

PaísesApp

localhost:4200/capital


Busquedas

Buscar país

Por región

Por capital

Por Capital

#	Bandera	Nombre - (capital)	Población
1		Spain - (Madrid)	47,351,567 Ver...

Ejemplo de error en la búsqueda:

PaísesApp

localhost:4200

Busquedas

Buscar país

Por región

Por capital

Por País

No se encontró nada con el término "sadsdf"

Ejemplo de información de un país:

PaísesApp

localhost:4200/pais/NG

Busquedas

Buscar país

Por región

Por capital

País: Nigeria

Bandera



Información

Población 206,139,587

Código numérico 566

Código alpha3 NGA

Capital Abuja

Traducciones

Nigeria

Nigeria

Nigéria

Nigeria

Nijerya

Nigéria

نيجيريا

Nigeria

尼日利亚

Consejos para comenzar a desarrollar la aplicación:

- Piensa cuantos módulos y componentes vas a necesitar inicialmente. A medida que trabajas en la aplicación puedes también crear componentes nuevos para separar partes del código.
 - Por ejemplo se podría crear un módulo para la parte de los menus que tendría el componente de barra lateral.
 - Y otro módulo para el resto de componentes que manejarán los países. Componentes para buscar por pais, por region, por capital, para mostrar información sobre un país en concreto, para el input, la tabla....
- Crea una estructura de carpetas que te ayude a tener organizados los archivos de la aplicación. Una carpeta para cada módulo y dentro de estas carpetas para los diferentes elementos (si los usan) como servicios, interfaces, etc.
- Crea los módulos y componentes que vas a usar, y comienza el diseño de la página para comprobar que los componentes sean accesibles y muestren en pantalla el mensaje por defecto (componente works!).
- Configura el routing y comprueba que funciona, aunque los componentes no muestren todavía información.
- Usa postman (u otra herramienta similar) para ver que tipo de respuesta devuelve la Rest API.
- Comienza a configurar el servicio y comprueba que se obtienen objetos con el `http.get`. Puedes mostrarlos con `console.log` para ver si se obtiene bien.
- Configura los interfaces usando la respuesta de Postman y quicktype.io. Usa los interfaces para tipar la respuesta que devuelve el servidor.
- Muestra una de las respuestas por pantalla en forma de tabla.