



- ## Horarios y Fechas

Comenzando

- Para verificar que versión tienen instalada:

```
npm -v
```

BoilerPlate

El boilerplate cuenta con dos carpetas: **api** y **client**. En estas carpetas estará el código del back-end y el front-end respectivamente.

En **api** crear un archivo llamado: **.env** que tenga la siguiente forma:

```
DB_USER=usuariodepostgres
DB_PASSWORD=passwordDePostgres
DB_HOST=localhost
```

Reemplazar **usuariodepostgres** y **passwordDePostgres** con tus propias credenciales para conectarte a postgres. Este archivo va ser ignorado en la subida a github, ya que contiene información sensible (las credenciales).

Adicionalmente será necesario que creen desde psql una base de datos llamada **countries**

El contenido de **client** fue creado usando: Create React App.

Enunciado

La idea general es crear una aplicación en la cual se pueda ver información de distintos países utilizando la api externa **restcountries** y a partir de ella poder, entre otras cosas:

- Buscar países
- Filtrarlos / Ordenarlos
- Crear actividades turísticas

IMPORTANTE: Para las funcionalidades de filtrado y ordenamiento NO pueden utilizar los endpoints de la API externa que ya devuelven los resultados filtrados u ordenados sino que deben realizarlo ustedes mismos. En particular alguno de los ordenamientos o filtrados debe si o si realizarse desde el frontend.

Únicos Endpoints/Flags que pueden utilizar

- GET <https://restcountries.com/v3/all>
- GET <https://restcountries.com/v3/name/{name}>
- GET <https://restcountries.com/v3/alpha/{code}>

Requerimientos mínimos:

A continuación se detallaran los requerimientos mínimos para la aprobación del proyecto individual. Aquellos que deseen agregar más funcionalidades podrán hacerlo. En cuanto al diseño visual no va a haber wireframes ni prototipos prefijados sino que tendrán libertad de hacerlo a su gusto pero tienen que aplicar los conocimientos de estilos vistos en el curso para que quede agradable a la vista.

IMPORTANTE: No se permitirá utilizar librerías externas para aplicar estilos a la aplicación. Tendrán que utilizar CSS con algunas de las opciones que vimos en dicha clase (CSS puro, CSS Modules o Styled Components)

Tecnologías necesarias:

- ☐ React
- ☐ Redux
- ☐ Express
- ☐ Sequelize - Postgres

Frontend

Se debe desarrollar una aplicación de React/Redux que contenga las siguientes pantallas/rutas.

Página inicial: deben armar una landing page con

- ☐ alguna imagen de fondo representativa al proyecto
- ☐ Botón para ingresar al home (**Ruta principal**)

Ruta principal: debe contener

- ☐ Input de búsqueda para encontrar países por nombre
- ☐ Área donde se verá el listado de países. Al iniciar deberá cargar los primeros resultados obtenidos desde la ruta **GET /countries** y deberá mostrar su:
 - Imagen de la bandera
 - Nombre
 - Continente
- ☐ Botones/Opciones para filtrar por continente y por tipo de actividad turística
- ☐ Botones/Opciones para ordenar tanto ascendentemente como descendientemente los países por orden alfabético y por cantidad de población
- ☐ Paginado para ir buscando y mostrando los siguientes países, 10 países por página, mostrando los primeros 9 en la primera página.

Ruta de detalle de país: debe contener

- ☐ Los campos mostrados en la ruta principal para cada país (imagen de la bandera, nombre, código de país de 3 letras y continente)
- ☐ Código de país de 3 letras (id)
- ☐ Capital
- ☐ Subregión
- ☐ Área (Mostrarla en km² o millones de km²)
- ☐ Población
- ☐ Actividades turísticas con toda su información asociada

Ruta de creación de actividad turística: debe contener

- ☐ Un formulario **controlado** con los siguientes campos
 - Nombre
 - Dificultad
 - Duración
 - Temporada
- ☐ Posibilidad de seleccionar/agregar varios países en simultáneo
- ☐ Botón/Opción para crear una nueva actividad turística

Base de datos

El modelo de la base de datos deberá tener las siguientes entidades (Aquellas propiedades marcadas con asterísco deben ser obligatorias):

- ☐ País con las siguientes propiedades:
 - ID (Código de 3 letras) *
 - Nombre *
 - Imagen de la bandera *
 - Continente *
 - Capital *
 - Subregión
 - Área
 - Población
- ☐ Actividad Turística con las siguientes propiedades:
 - ID
 - Nombre
 - Dificultad (Entre 1 y 5)
 - Duración
 - Temporada (Verano, Otoño, Invierno o Primavera)

La relación entre ambas entidades debe ser de muchos a muchos ya que un país puede contener varias actividades turísticas y, a su vez, una actividad turística puede darse en múltiples países. Por ejemplo una actividad podría ser "Ski" que podría ocurrir en Argentina y también en Estados Unidos, pero a su vez Argentina podría también incluir "Rafting".

Backend

Se debe desarrollar un servidor en Node/Express con las siguientes rutas:

IMPORTANTE: No está permitido utilizar los filtrados, ordenamientos y paginados brindados por la API externa, todas estas funcionalidades tienen que implementarlas ustedes.

- ☐ **GET /countries:**
 - En una primera instancia deberán traer todos los países desde restcountries y guardarlos en su propia base de datos y luego ya utilizarlos desde allí (Debe almacenar solo los datos necesarios para la ruta principal)
 - Obtener un listado de los países.
- ☐ **GET /countries/{idPaís}:**
 - Obtener el detalle de un país en particular
 - Debe traer solo los datos pedidos en la ruta de detalle de país
 - Incluir los datos de las actividades turísticas correspondientes
- ☐ **GET /countries?name="...":**
 - Obtener los países que coincidan con el nombre pasado como query parameter (No necesariamente tiene que ser una matcheo exacto)
 - Si no existe ningún país mostrar un mensaje adecuado
- ☐ **POST /activity:**

- Recibe los datos recolectados desde el formulario controlado de la ruta de creación de actividad turística por body
- Crea una actividad turística en la base de datos

Testing

- ☐ Al menos tener un componente del frontend con sus tests respectivos
- ☐ Al menos tener una ruta del backend con sus tests respectivos
- ☐ Al menos tener un modelo de la base de datos con sus tests respectivos

Countries
