Challenge: NASA Climate Change Records per Year

La NASA ha pedido a las chicas de Backend de ADA que le armen un prototipo de API Rest que permita desde un dispositivo móvil, registrar los datos de temperaturas de diferentes países en diferentes de los últimos 10 años(solo a nivel año). Para esto, NASA diseño lo siguiente:

Entidades Principales

País

CodigoPais: number (numeración NO consecutiva, basada en la tabla ISO –VER apéndice al final-)

Nombre: string

Nota: solo a nivel prototipo se ingresaran 3 países vía API Rest.

Nota2: el código de país NO es autoincremental

Temperatura:

Id: number: registro único que identifique a una temperatura en la base de datos. Este dato debe ser autincremental.

Pais: país en que se registró la temperatura

Año Temperatura: number: entero de 4 dígitos.

Grados: double

Notas generales: por el momento NASA no requiere que se haga autenticación de usuarios que ejecutaran la API Rest.

Nota 2: para un país especifico, habrá muchas temperaturas a lo largo de los años.

API Rest Methods que pide NASA para lograr el objetivo:

Países

```
POST /paises : que permita la creación de un país
RequestBody: {
         "codigoPais": 32,
         "nombre": "Argentina"
}
```

GET /paises : que devuelva la lista de países SIN las temperaturas.

GET /paises/{id} : que devuelva la info de un pais en particular(SIN las temperaturas)

PUT /paises/{id}: que actualice solo el nombre del país. Usar un requestBody que solo tenga el nombre del país.

Temperaturas

```
POST /temperaturas : que registre una temperatura de un país en un año específico
```

Nota: que no permita cargar una temperatura ya existente para el año especificado. Es decir, si hay una temperatura en el país correspondiente al año ingresado, debe generar un error.

GET /temperaturas/paises/{codigoPais} : que devuelva la lista de temperaturas con sus años de un país especifico, indicado por "codigoPais".

DELETE /temperaturas/{id}: no se borrará la temperatura id, deberá cambiar el año a 0.

Challenge BONUS: si logran cumplir **CUALQUIERA** de los siguientes objetivos, la NASA duplicará los fondos para la realización final del producto.

GET /temperaturas/anios/{anio} : que devuelva la lista de temperaturas de un año en particular en el siguiente formato JSON Array:

```
[{
          "nombrePais": "Argentina",
          "grados": 29
},
{
          "nombrePais": "Venezuela",
          "grados": 45
}]
```

GET /temperaturas/maximas/{codigoPais} : que devuelva la temperatura máxima para un país en particular en este formato JSON(informar el año en que ocurrió)

```
{
     "nombrePais": "Venezuela",
     "temperaturaMaxima": 45,
     "anio": 2011
}
```

Apéndice

Lista de Países(código ISO number y nombre)

Código	Nombre
32	Argentina
862	Venezuela
840	United States of America