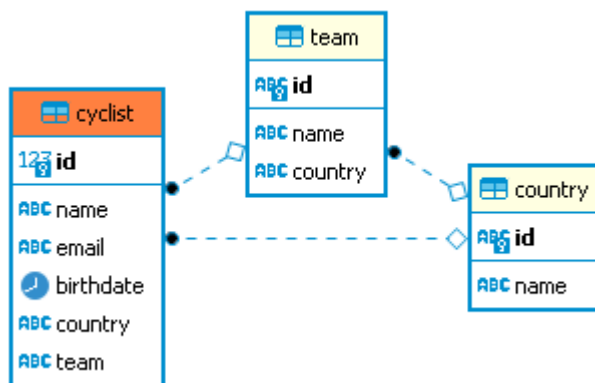


## SEGUNDO PARCIAL DE PROGRAMACIÓN WEB

Se desea realizar la sistematización de la carrera GIRO DE ITALIA y de sus distintos elementos como son países, equipos y corredores.

- PAIS: corresponde a la gestión de los países de los equipos y corredores participantes del GIRO.
- EQUIPO: corresponde a la gestión de los equipos participantes del GIRO.
- CORREDOR: corresponde a la gestión de los corredores participantes del GIRO.

A continuación, se observa el modelo de datos del sistema que esta implementado en PostgreSQL con los siguientes datos de conexión:



**Server:**

queenie.db.elephantsql.com (queenie-01)

**User:** mnjgxshj

**Database:** mnjgxshj

**Password:**

Uzjqo00sxV0W9OzPEB1q3wpoVvGMbbUV

Sobre el ejercicio anterior se propone la realización de 3 posibles ejercicios:

- (3.0) Realizar la gestión de los países. Se debe tener la interfaz para la gestión del PAIS, permitiendo hacer las operaciones del CRUD (agregar, modificar, eliminar y listar).
- (4.0) Realizar la gestión de los equipos. Se debe tener la interfaz para la gestión del EQUIPO, permitiendo hacer las operaciones del CRUD (agregar, modificar, eliminar y listar). Se debe tener

### LOS EQUIPOS













en cuenta que se debe utilizar un combo desplegable para la selección del país al momento de registrar el equipo. Para el registro del equipo se propone la siguiente interfaz para listar los datos de los equipos.

Esta interfaz debe ir acompañada de un botón que permita registrar un nuevo equipo y su respectivo formulario, así como botones para edición y borrado de equipos.

*NOTA: Se anexa una carpeta con las imágenes de los equipos, por ejemplo para el equipo ineos cuya clave primaria en la tabla equipo es in, se*

*tiene la imagen in.png y así para todos los equipos.*

(5.0) Realizar la gestión de los integrantes. Se debe tener la interfaz para la gestión de los CICLISTAS, permitiendo hacer las operaciones del CRUD (agregar, modificar, eliminar y listar). Se debe tener en cuenta que se debe utilizar un combo desplegable para la selección del país y un combo para la selección del equipo al momento de registrar el ciclista.

| Corredor   | Equipo                  |
|--|-------------------------|
| 1  Egan Arley<br><b>BERNAL GOMEZ</b>          | INEOS GRENADIERS        |
| 2  Aleksandr<br><b>VLASOV</b>                 | ASTANA - PREMIER TECH   |
| 3  Damiano<br><b>CARUSO</b>                   | BAHRAIN VICTORIOUS      |
| 4  Hugh John<br><b>CARTHY</b>                 | EF EDUCATION - NIPPO    |
| 5  Simon Philip<br><b>YATES</b>               | TEAM BIKEEXCHANGE       |
| 6  Emanuel<br><b>BUCHMANN</b>                 | BORA - HANS GROHE       |
| 7  Remco<br><b>EVENEPOEL</b>                 | DECEUNINCK - QUICK-STEP |
| 8  Giulio<br><b>CICCONI</b>                 | TREK - SEGAFREDO        |
| 9  Tobias S.<br><b>FOSS</b>                 | JUMBO-VISMA             |
| 10  Daniel Felipe<br><b>MARTINEZ POVEDA</b> | INEOS GRENADIERS        |

Para los ciclistas se propone mostrar la información en una lista como la de la imagen. Las banderas están guardadas en la carpeta de imágenes con la siguiente estructura, para Colombia, cuya clave primaria es **co**, se tiene la imagen **country\_co.png**.

Y ajustar un botón que permita agregar e incluir los botones para eliminar, y editar.

En el formulario de edición se debe tener un botón que permita volver al listado de ciclistas.

Si quieren ver imágenes que puedan utilizar se tiene la página oficial del GIRO:

<https://www.giroaditalia.it/>

## Presentación

Deben cargar el enlace al repositorio de Github y un archivo comprimido con todos los archivos. Adicional se deben realizar un commit inicial y cada media hora máximo. Si no se tiene repositorio de Github actualizado no se recibe el parcial.

## Penalización y Bonus:

- (-0.5) No utilizar MAVEN
- (-1.0) Utilizar JPA o algún otro ORM
- (-0.3) No implementar el patrón Singleton en la conexión
- (-0.3) No utilizar un patrón Factory para que las conexiones a la base de datos queden desacopladas
- (+0.3) Dejar implementada la conexión a MySQL
- (+0.3) Realizar el despliegue en algún servidor y compartir el enlace