



Desafío para Backend Developer

1 El Desafío

El desafío que te planteamos es para conocer tu acercamiento hacia las tecnologías que como equipo usamos en el día a día, para evaluar esto deberás tomar la base de código de una API en Node.js con Express y, sobre ella, crear:

- Un primer endpoint que haga una request a la [Rick and Morty API](#) y retorne a lo más N personajes con su nombre, status, especie y nombre de lugar de origen solamente. El número N deberá poder ser entregado en las requests a este endpoint. Ten en cuenta que los personajes están paginados en la API de Rick and Morty.
- Un segundo endpoint que reciba el nombre, el status, la especie y el nombre del lugar de origen de un personaje y lo cree (*i.e.* que escriba la información del personaje en una fila nueva de la tabla *character*) en la base de datos utilizando [Sequelize](#).
- Un tercer endpoint que reciba información del nombre de un personaje y lo busque en la base de datos. Si ya existía tal personaje en la base, este endpoint deberá retornar su nombre, su status, su especie y su nombre de lugar de origen, si no, deberá buscarlo en la [Rick and Morty API](#) y retornar la misma información.

Para cada uno de estos endpoints, deberás crear *tests* unitarios y escribir documentación.

2 Notas

- Puedes utilizar cualquier librería para realizar las requests, aunque [axios](#) ya está instalada
- Para testing puedes usar [Jest](#), [Supertest](#) o cualquier librería que prefieras
- Para documentar puedes usar [Swagger](#) o cualquier herramienta afín
- El repositorio base lo puedes encontrar [aquí](#)
- Se recomienda el uso de [Postman](#) para probar las requests
- Tendrás que crear una base de datos postgres de manera local para realizar este desafío. Si no tienes PostgreSQL instalado, puedes descargarlo [aquí](#)

Una vez que ya tengas tu base de datos, deberás crear un archivo `.env` y escribir allí las credenciales en el siguiente formato:

```
DATABASE_URI=postgres://postgres:docker@127.0.0.1:5432/pinflag_challenge
DATABASE_USERNAME=postgres
DATABASE_PASSWORD=docker
DATABASE_NAME=pinflag_challenge
DATABASE_HOST=127.0.0.1
DATABASE_PORT=5432
```

Tendrás que crear una tabla en esta base de datos. Ya existe en el código una migración en Sequelize que puede ayudarte a crearla.

- Se espera el uso de buenas prácticas de desarrollo, especialmente de [APIs RESTful](#).
- Toda información y supuestos que estimes que sean relevantes para el revisor puedes dejarlos en un archivo markdown en la raíz del proyecto llamado README.md.

3 Entrega

Para realizar la prueba tienes 5 días desde que la recibes y para entregar tu respuesta debes subirla a un repositorio (GitHub, Bitbucket o GitLab), invitar como *viewer* a [pinflag-tech](#) para el caso de GitHub, [tech@pinflag.cl](#) para el caso de Bitbucket o [TechPinflag](#) para el caso de GitLab. Enviar la url del repo a **contacto@pinflag.cl**. Esto se considerará como confirmación de que completaste el desafío. Cualquier duda que tengas puedes hacerla al mismo email.

¡Mucho éxito!

Equipo PinFlag