

Fullstack Developer

Coding Challenge

Este documento contiene una consigna que esperamos que puedas completar exitosamente. Si bien la dividimos en dos partes separadas de front y backend, te recomendamos que leas todo el documento y comiences por donde sientas que puede resultar más cómodo.

Frontend

Tu tarea es construir el frontend en React de una aplicación que muestra información sobre el clima de una ciudad. Los requisitos son los siguientes:

Requerimientos

1. Tu proyecto debe mostrar el clima de una ciudad (una sola, la que elijas).
2. La información que muestres debe incluir:
 - a. Presión
 - b. Humedad
 - c. Temperatura máxima (en °C)
 - d. Temperatura mínima (en °C)
 - e. Un mapa mostrando la ubicación de la ciudad
3. La información de clima que muestres debe ser dinámica, así que debés obtenerla de alguna API.

Algunos tips

- Debés usar <https://github.com/facebookincubator/create-react-app> para completar esta tarea.
- Incluí los comentarios que sean necesarios en el código.
- Si podés, hacé que las llamadas a la API sin usar `async/await`.
- Recomendamos que sigas esta guía de estilo: <https://github.com/airbnb/javascript/tree/master/react>.

Backend

Nos gustaría ver cómo podrías construir un backend simple utilizando Node.js para reemplazar la API que estás utilizando en el front.

Requerimiento

1. **Diseñar una API REST que devuelva información del pronóstico del tiempo de una sola ciudad.** La API debe poder procesar GET requests y devolver información del pronóstico de una ciudad.
2. No es necesario que la API requiera token o algún tipo de autenticación para funcionar, pero si te animás a implementarlo nos va a interesar ver cómo lo hacés.
3. Esta API es un ejemplo de cómo deberían verse los datos que entregue tu backend: <https://openweathermap.org/current>.

Extras

1. Podés hacer que la API devuelva el pronóstico de distintas ciudades. Para eso la API puede requerir parámetros, como el nombre de la ciudad.
2. Podés dinamizar la información del pronóstico de alguna manera, por ejemplo hacer que los valores sean aleatorios en cada llamada, que los valores los obtengas haciendo scraping de un pronóstico real, u otra forma que se te ocurra.

Entregables

Cuando hayas terminado este challenge, vamos a esperar recibir:

- El código en un repositorio público de Github. **Debe incluir un README.md** explicando la solución brevemente: qué funcionalidades tiene cada parte de la app, qué librerías utilizaste, cómo funciona el backend, etc.
- Un link al proyecto funcionando online, puede ser en cualquier servicio donde sientas cómodo hacer el deploy.
- Si no podés completar alguna parte de los requerimientos, incluí una explicación de qué no pudiste resolver y por qué, y qué harías si pudiese dedicarle más tiempo al problema.
- Si tomaste alguna parte de la solución de StackOverflow o alguna plataforma similar, dejanos un comentario explicando por qué te pareció que era necesario incluir eso en tu solución

Mucha suerte!