



## Backend Developer Challenge

Queremos conocerte mejor!!!

### ¿Qué buscamos?

Una oportunidad de que compartas eso que sabés hacer mejor. Programar. Que puedas a través de este ejercicio presentarte con tu trabajo.

### ¿Qué valoraremos?

- ☐ Uso de node.js / express
- ☐ Uso de javascript / typescript
- ☐ Uso de middlewares, jwt.
- ☐ Uso de sequelize, postgresql, models. Uso de relaciones y scopes.
- ☐ Uso de jest para testing unitario.
- ☐ Buenas prácticas: KISS, DRY, SOLID. Organización del código.

### Consigna:

- ☐ Crear una API REST que comprenda las siguientes funcionalidades:
  - ☐ Un endpoint que permita insertar un registro en la base de datos con la cotización actual de una criptomoneda/token
  - ☐ Un endpoint que permita modificar un registro existente.
  - ☐ Un endpoint público que permita listar los tokens soportados, su nombre y alguna otra información considerada relevante.
  - ☐ Un endpoint público que permita consultar el último precio de un token
  - ☐ Un endpoint público que permita consultar la historia completa de precios de un token
  - ☐ Los endpoints de inserción/modificación deberán ser autenticados.
- ☐ Responder las siguientes preguntas en incluirlas en el readme como parte de la documentación
  - ☐ ¿Qué es SQL Injection y cómo puede evitarse?
  - ☐ ¿Cuándo es conveniente utilizar SQL Transactions? Dar un ejemplo.
  - ☐ Describí brevemente las ventajas del patrón controller/service/repository
  - ☐ ¿Cuál es la mejor forma de guardar un campo de tipo *enum* en la DB?
  - ☐ Usando async/await: ¿cómo se puede aprovechar el paralelismo?

### Entrega:

- ☐ Un repo de github con el desarrollo, con instrucciones para levantarlo (readme)
- ☐ Si puede estar listo para levantar en docker, mejor.
- ☐ También podés compartir un ambiente online para ver el proyecto funcionando
- ☐ Plazo: 5 días. Si te complica, lo conversamos!