

Taxi24

¿Quién es Taxi24?

- Taxi24 es una nueva startup que quiere revolucionar la industria del transporte proporcionando una solución de marca blanca
- existentes. Prácticamente, construirán un conjunto de APIs que otras compañías puedan utilizar para gestionar su flota de
- pasajeros. Les gustaría que les ayudaras a construir estas APIs

Limitaciones tecnológicas

- En la fábrica digital, actualmente tenemos una arquitectura de microservicios con servicios escritos en su mayoría en frameworks para microservicios
- Un único servicio en el lenguaje Node JS que exponga varios endpoints REST (ver página siguiente). Preferentemente NestJS y typescript.
- Puedes usar la base de datos que quieras (recomendamos usar Postgres o en MongoDB)
- Deberá incluir un archivo README que contenga instrucciones para que podamos ejecutar la solución en nuestras máquinas

Taxi24

¿Qué queremos probar?

Recursos externos

- La arquitectura general del software de la aplicación
- La estructura y la calidad del propio código
- El uso de patrones conocidos para el desarrollo de REST.
- Su capacidad para modelar el dominio del problema (modelos de datos y API)
- Puntos extra si incluyes pruebas en tu solución
- Puntos extra si se usan principios de Clean Architecture

¿Qué es lo que no queremos probar?

- No esperamos que aplique la autenticación o la autorización

Sus APIs deben proporcionar la siguiente funcionalidad a los consumidores de la API (de forma RESTful):

CONDUCTORES



- Obtener una lista de todos los conductores
- Obtenga una lista de todos los controladores disponibles
- Obtenga una lista de todos los conductores disponibles en un radio de 3 km para una ubicación específica
- Obtener un conductor específico por ID

CONSEJO Nº 1: concéntrese en definir un modelo de datos muy claro para los conductores, los pilotos y los viajes. Debe incluir las sentencias de creación de tablas SQL, etc. en su base de código.

VIAJES



- Crear una nueva solicitud de "Viaje" asignando un conductor a un piloto
- Completar un viaje
- Obtenga una lista de todos los viajes activos

CONSEJO Nº 2: invierta tiempo en crear algunos "datos iniciales" que cubran todos los casos de uso que desee demostrar

PASAJEROS



- Obtenga una lista de todos los pasajeros
- Obtener un pasajero específico por su ID
- Para un pasajero solicitando un viaje, obtenga una lista de los 3 conductores más cercanos al punto de partida

PUNTOS ADICIONALES: cree un nuevo modelo para "Facturas" y genere una factura después de que se complete cada viaje.