

Desafío técnico Backend

Se necesita crear una API REST para una 'agenda de contactos'. Cada contacto tiene los siguientes datos personales: nombre, apellido, tipo de documento, número de documento, edad y correo electrónico. Además, cada contacto puede tener varios teléfonos asociados fijos y celulares. Del mismo modo, los contactos pueden tener más de un domicilio registrado. Para el domicilio se necesita registrar: localidad, calle, altura y una descripción como campo opcional.

El backend se debe realizar con NodeJS y TypeScript. Es un plus si se usa NestJS como Framework.

Para la base de datos se puede usar cualquier tecnología relacional o no relacional. Se valora el uso de algún ORM para las consultas, como Prisma.

Las operaciones necesarias son:

- Creación de un contacto.
- Búsqueda de contacto por email.
- Búsqueda de contactos por datos personales.
- Búsqueda de contacto por teléfono.
- Búsqueda de contactos por domicilio.
- Edición de los datos personales, teléfono y domicilio de un contacto.
- Eliminación de un contacto.

Es importante el buen uso de los verbos HTTP, y sus correctas respuestas de los status code. El manejo de DTOs y validaciones de datos usando class-validator.

La API REST debe estar documentada con Swagger.

Especificidades técnicas

- Realizarlo con NodeJS. Se valora el uso de NestJS como framework.
- El código debe estar completamente escrito en TypeScript y tipado.
- Uso correcto de los verbos HTTP y status code de respuestas.
- Documentación con Swagger.

Plus

- Configurar **linter** que controle estandarización del código (ej: tabs de 4 espacios, single quotes o double quotes, uso o no uso de punto y coma al final de cada línea, etc.).
- **Unitary testing** (Jest, Cypress, etc.).

Se evaluará

- Escritura de código limpio y buenas prácticas.
- Arquitectura.
- Patrones de diseño.