

Challenge (1 día) – API Roles & User Assignments

Objetivo

Construir una API REST simple para gestionar roles y su asignación a usuarios, documentada mediante Swagger (OpenAPI). El challenge está pensado para resolverse en un máximo de 1 día.

Consigna

Implementar una API que incluya las siguientes funcionalidades:

Roles

- Crear un role (name obligatorio, description, type y scope opcionales)
- Editar un role
- Listar roles
- Obtener role por id (opcional)

Usuarios y asignaciones

- Los usuarios pueden estar precargados o definidos en memoria
- Asignar un role a un usuario
- Eliminar la asignación de un role a un usuario
- Listar roles de un usuario (opcional)

Requisitos técnicos

- Node.js (TypeScript opcional)
- Framework a elección (Express, Fastify, Nest, etc.)
- Persistencia simple (in-memory, SQLite, etc.)
- Validaciones básicas y manejo de errores HTTP

Swagger / OpenAPI (obligatorio)

- Integrar Swagger UI o similar
- Accesible local y en producción (ej: /docs)

Autenticación (simplificada)

- Middleware que valide un header Authorization
- Token hardcodeado o definido por variables de entorno

Tests

- Al menos 2 tests (unitarios o de integración)

Deploy

- Deploy en proveedor a elección (Railway, Render, Fly, Vercel, etc.)
- API y Swagger accesibles públicamente

Entregables

- Repositorio GitHub
- README con instrucciones, variables de entorno y link a producción
- Swagger funcionando

Criterios de evaluación

- API funcional y consistente
- Swagger completo
- Código ordenado
- Deploy real funcionando
- Claridad en la documentación