

Teste Técnico para Desenvolvedor Backend

Objetivo do Teste

Desenvolver uma API RESTful em Node.js com TypeScript, que simule um sistema de gerenciamento e processamento assíncrono de pedidos.

Requisitos Obrigatórios:

- Utilizar JavaScript, Node.js e TypeScript.
- Armazenar dados estruturados usando PostgreSQL.
- Armazenar dados não estruturados ou semi-estruturados em MongoDB.
- Criar endpoints para:
- Cadastro de pedidos.
- Listagem e detalhamento do pedido.
- Implementar um sistema de processamento assíncrono utilizando filas (RabbitMQ recomendado).
- Registrar histórico ou logs do processamento dos pedidos no MongoDB.

Diferenciais (não obrigatórios, mas serão valorizados):

- Utilizar NestJS para estruturação do projeto.
- Dockerizar a aplicação utilizando Docker e Docker Compose.
- Implementar autenticação e autorização.
- Realizar agendamento de tarefas recorrentes, como envio de relatórios diários ou limpezas periódicas.
- Implementar testes automatizados (unitários e/ou integração).
- Documentar a API com Swagger/OpenAPI.

Opcional (Frontend):

Caso queira demonstrar também habilidades em frontend, desenvolva uma interface web utilizando ReactJS ou Angular para consumir e interagir com a API criada. A interface poderá ter:

- Listagem e detalhamento visual dos pedidos.
- Interface amigável para criação e acompanhamento do status dos pedidos.
- Utilização de boas práticas e componentes reutilizáveis.

Sugestões Técnicas:

- Garanta clareza, organização e legibilidade do código.
- Cuide da segurança dos dados e tratamento de erros.
- Considere boas práticas para uma possível implantação em ambiente de produção.

Entrega:

- Utilize ferramentas de IA à vontade durante o desenvolvimento; vá tão longe quanto puder. Lembre-se apenas que será necessário explicar suas decisões técnicas ao gestor responsável.
- Disponibilizar o código completo em um repositório Git (GitHub, GitLab ou similar).
- Documentar brevemente como executar o projeto localmente (README).