

# DESAFIO ADIMAX #1 - Rest API + Job Hangfire

**Crie uma API para gerenciamento de produtos e categorias.**

## **Entidades:**

- Product: informações de produto (Id, Name, Description, Price, CategoryId, CreatedAt, HasPendingLogUpdate);
- Category: informações de categoria (Id, Name, CreatedAt, UpdatedAt);
- ProductLog: Tabela para armazenar as alterações feitas na tabela de produtos (Id, ProductId, UpdatedAt, ProductJson).

## **Operações:**

- Cadastrar, alterar, excluir e pesquisar produto;
- Cadastrar, alterar, excluir e pesquisar categoria;
- No produto devem ser indicadas as categorias – um mesmo produto pode pertencer a várias categorias;
- Um job recorrente deve ser criado, pra toda vez que uma alteração for feita em um produto um log deve salvar a data dessa alteração junto ao Json com todos os dados de produto.

## **O que você deve entregar:**

- Código fonte no Github com documentação (descrevendo como rodar o projeto) no readme.
- Utilize banco relacional (SQL Server), utilizando o ORM Entity Framework para criação de estrutura e manipulação dos dados. Para consultas no banco, o Micro ORM utilizado deve ser o Dapper;
- Utilize a abordagem Code-First para criar e manter as interações com o banco de dados;
- Utilize o Hangfire para gerenciar o job recorrente;
- A implementação deve ser desenvolvida utilizando princípios Clean Code, SOLID e KISS;
- Implementar testes unitários (xUnit);
- Fornecer documentação (swagger) de como utilizar os endpoints, tipos de retorno e descrição dos parâmetros;