

# Seleção para Vaga de Desenvolvedor Júnior Backend - Tarefa Técnica

## Descrição da Tarefa:

Você deverá desenvolver uma API em C# para atender um sistema básico de gerenciamento de um Pet Shop.

O sistema deverá usar banco de dados em memória (in-memory) e conter as seguintes funcionalidades:

### 1. Cadastro de tutores e seus respectivos pets.

- Um tutor pode ter vários pets.
- Cada pet possui nome, tipo (cachorro, gato, etc.), raça e idade.

### 2. Login de usuários.

- Dois tipos de usuários: administrador e usuário comum.
- Usuários comuns podem visualizar apenas seus próprios pets.
- Administradores podem visualizar todos os cadastros e realizar cadastros.

### 3. Pesquisa de dados.

- Deve ser possível pesquisar pets por nome.
- Deve ser possível pesquisar tutores por nome.

## Requisitos Técnicos:

- Utilizar C# com ASP.NET Core.
- Utilizar banco de dados em memória (por exemplo, InMemoryDatabase do Entity Framework).
- Utilizar boas práticas de organização de código (por exemplo: separação por camadas, uso de

controllers e services).

- Utilizar autenticação simples (ex: JWT ou token fake, apenas para simular diferentes perfis de usuário).

Entrega:

- Envie o link para o repositório do GitHub com o código-fonte e instruções de como rodar o projeto.
- Inclua um README.md com instruções e exemplos de uso da API (endpoints, payloads, etc.).

Bônus:

- Implementação de testes unitários.
- Documentação da API com Swagger.
- Validações nos endpoints.

Boa sorte!