



Qual o objetivo do exercício?

Esse exercício é uma oportunidade de mostrar suas habilidades, procure completá-lo da melhor maneira possível, atendendo aos requisitos necessários. Uma vez finalizado você deve submeter seu código em um repositório público no Github e enviar o link para o email drkz@cidadealta.gg

Caso não consiga completar todo o exercício até a data solicitada, envie parcialmente seu código pois iremos avaliar mesmo assim.

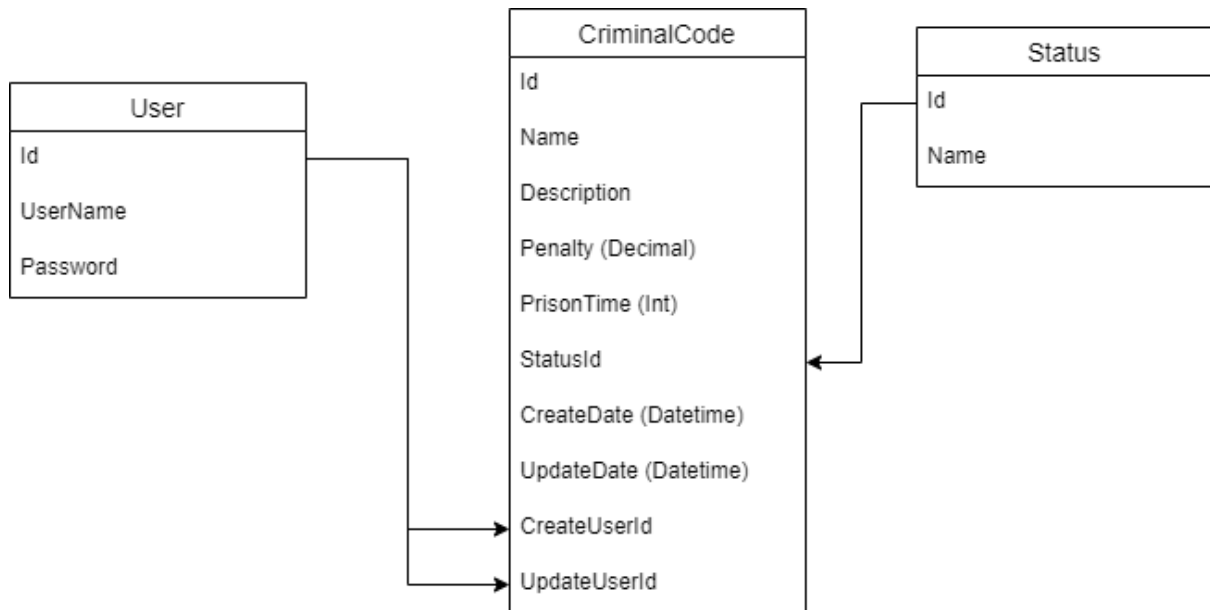
O Exercício

O Departamento de Polícia do Cidade Alta está precisando de um sistema para controlar os códigos penais da cidade. Para isso é necessário uma aplicação onde o usuário irá autenticar-se e após o sucesso poderá consultar, incluir, editar e visualizar os códigos penais da Cidade Alta.

Faça uma aplicação que contenha os seguintes **serviços** para consulta no **banco de dados**:

- Autenticação de Usuário e Senha
- Listagem de Códigos Penais com paginação, filtro e ordenação por todos os campos
- Inclusão de Código Penal
- Exclusão de Código Penal
- Edição de Código Penal
- Visualização do Código Penal pelo ID

O Banco de Dados deverá seguir o seguinte modelo relacional:



Essenciais:

- **Uso de .netcore e WebApi;**
- Entity Framework;
- Banco de Dados Relacional;
- **Aplicar padrões de projetos e arquitetura de projetos em camadas;**

Diferenciais:

- JWT;
- Documentação da API (Swagger);

Dicas:

- O código será avaliado, procure escrevê-lo o mais claro possível;
- Procure estruturar seu código de uma maneira que faça sentido e seja fácil de entender;
- Um README bem escrito é um incrível atrativo;

O que não é relevante:

- Quantidade de linhas e comentários;
- Code coverage;
- Tab ou space;

Fique à vontade quanto ao estilo e organização, o objetivo principal deste desafio é validar suas habilidades nas linguagens e frameworks solicitados, implementação dos requerimentos do business, bem como a qualidade do código.

Boa Sorte!