**Introdução**

O Cliente X-HDMI precisa gerenciar o cadastro de usuário de seu negócio, ele está precisando de uma api para ser integrada ao seu sistema Web, essa API deverá fazer todo crud de usuário, geração de token jwt, controle de acesso e autenticação de usuário.

**Requisitos**

1. A api deve seguir os padrões rest.
2. Deve ser criado um recurso rest para realizar o crud de usuários com os seguintes requisitos:
   1. Cadastrar os dados base dos usuários (A definir pelo candidato)
   2. Cadastrar as permissões desse usuário
3. Deve ser criado um endPoint para realizar login;
4. O retorno do endpoint de login deve ser um token jwt com formato jws e criptografia assimétrica e o mesmo no deve conter as permissões dos usuários;
5. O cadastro de um novo usuário não precisa exigir autenticação;
6. As operações de atualização, deleção e consulta devem exigir autenticação e pode ser acessado somente se o token conter a permissão de admin;
7. Testes unidades ;
8. Deve ser implementado pelo menos um Design Patterns do Gangs of Four (GoF);

**Requisitos desejaveis**

* Api deve ser estruturada utilizando uma das seguintes arquiteturas:

hexagonal architecture, clean architecture ou onion architecture.

* Implementar os conceitos de ddd

(Ex: Agregate root, objeto de valor, interface de marcação)

* Configurado o open api (swagger) respeitando o contrato da api
* Deploy em algum provider

OBS:

* DEVE SER ENVIADO O LINK DO PROJETO NO GITHUB.
* DEVE SER ENVIADO UM DOCKER-COMPOSE COM TODAS AS DEPENDÊNCIAS DO PROJETO.
  + EX: DATABASE, SCRIPT CRIAÇÃO DE TABELAS, ETC...)