**Informações gerais**

Primeiro, comecei criando um projeto Spring Boot. Adicionei as dependências necessárias no pom.xml para poder trabalhar com Spring Data JPA, Spring Web, um banco de dados H2 para testes e SpringDoc para integrar o Swagger.

Depois, configurei o Swagger para documentar a API. Adicionei as dependências do SpringDoc e criar uma classe de configuração para definir como a documentação seria gerada e onde ela poderia ser acessada.

Em seguida, modelei minhas entidades: Beneficiário e Documento. Beneficiário representa os beneficiários do plano de saúde, e Documento representa os documentos associados a esses beneficiários. Também defini o relacionamento entre elas.

Para poder fazer operações de CRUD, criei repositórios que estendem JpaRepository.

Depois, desenvolvi controladores REST para expor endpoints que permitissem a interação com as entidades. Fiz um controlador para Documento, configurando endpoints para criar documentos, atualizar, listar e deletar os documentos existentes.

Usei o Postman para testar os endpoints da API. Configurei uma requisição POST para criar um documento, incluindo todos os dados necessários e a associação com um beneficiário existente.

Rodei a aplicação e acessei a documentação gerada pelo Swagger para verificar se estava tudo certo. Fiz testes no Postman para garantir que os dados estavam sendo salvos corretamente no banco de dados.

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Resumindo, criei uma API RESTful com Spring Boot, documentada com Swagger, e testei tudo com o Postman para garantir que estava funcionando perfeitamente.

**Passo a Passo para Rodar o Projeto**

Clone o Repositório do GitHub:

Primeiro, clone o repositório do projeto para a sua máquina. Abra o terminal e execute o comando:

[https://github.com/{usuario}/teste\_ekan.git](https://github.com/%7busuario%7d/teste_ekan.git) (master)

Navegue até o Diretório do Projeto:

Vá até o diretório onde o projeto foi clonado:

cd teste\_ekan

Verifique as Dependências:

Precisa de ter o Maven e o JDK 17 instalados na sua máquina. Você pode verificar as versões instaladas com os comandos:

mvn -v

java -version

Instale as Dependências do Projeto:

No diretório raiz do projeto, execute o comando para baixar e instalar todas as dependências do projeto definidas no pom.xml:

mvn clean install

Configure o Banco de Dados:

O projeto está configurado para usar um banco de dados H2 em memória para testes.

**Execute a Aplicação:**

Para rodar a aplicação, use o comando:

mvn spring-boot:run

Acesse a Documentação da API:

Depois que a aplicação estiver rodando, você pode acessar a documentação gerada pelo Swagger no seu navegador, usando a URL:

<http://localhost:8080/swagger-ui.html>

Teste os Endpoints:

Você pode fazer requisições POST, GET, PUT e DELETE conforme necessário.

Inserir um registro:

Tela de computador com texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamenteTexto

Descrição gerada automaticamente

Excluir um registro:

antes

Texto

Descrição gerada automaticamente

Depois:

Tela de celular com aplicativo aberto

Descrição gerada automaticamenteInterface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, chat ou mensagem de texto, Site

Descrição gerada automaticamente

No navegador conseguimos ver:

<http://localhost:8080/beneficiarios> - lista de todos os beneficiários

Texto

Descrição gerada automaticamente

<http://localhost:8080/documentos/beneficiario/4> -Beneficiário filtrado por ID:

Texto

Descrição gerada automaticamente

Atualizar um registro:

Antes:

Texto

Descrição gerada automaticamente

Depois:

Tela de computador com texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamenteTexto

Descrição gerada automaticamente

<http://localhost:8080/documentos> -Lista de todos os documentos

Texto

Descrição gerada automaticamente

<http://localhost:8080/documentos/beneficiario/3> - Lista de documentos por id do beneficiário

Texto

Descrição gerada automaticamente