

Projeto final módulo 2 - Backend

Descrição

Você está participando de um processo seletivo para ingressar numa vaga de programador em uma grande empresa de TI. Uma das etapas do processo envolve a criação de uma **API RESTFULL**, para a realização de consultas, cadastros e atualizações de processos online. Para tal o usuário precisará realizar uma consulta de processos e visualizar o resultado contendo o detalhamento do processo e também oferecendo a opção de edição de informações e exclusão do mesmo. Telas do sistema online para conhecimento pode ser vista [AQUI](#).

Funcionalidades

- 1 - Deverá haver um endpoint para criação de um processo;
- 2 - Deverá haver um endpoint para listagem de todos os processos, retornando todos os atributos de cada processo;
- 3 - Deverá haver um endpoint para buscar um processo baseado na sua identificação única (ID);
- 4 - Deverá haver um endpoint para buscar um processo baseado no seu número de processo (CHAVEPROCESSO);
- 5 - Deverá haver um endpoint para buscar um ou mais processos baseado em seu interessado (CDINTERESSADO);
- 6 - Deverá haver um endpoint para buscar um ou mais processos baseado em seu assunto (CDASSUNTO);
- 7 - Deverá haver um endpoint para atualização de todos os atributos de um processo baseado na sua identificação única (ID);
- 8 - Deverá haver um endpoint para exclusão de um processo baseado na sua identificação única (ID);
- 9 - Deverá haver um endpoint para cadastro de um interessado;
- 10 - Deverá haver um endpoint para buscar um interessado baseado na sua identificação única (ID);
- 11 - Deverá haver um endpoint para buscar um interessado baseado no documento de indentificação (NUIDENTIFICACAO);
- 12 - Deverá haver um endpoint para cadastro de um assunto;
- 13 - Deverá haver um endpoint para buscar um assunto baseado na sua identificação única (ID);

Regras de Negócio

- 1 - Não poderá ser cadastrado um novo processo com um id já existente;
- 2 - Não poderá ser cadastrado um novo processo com uma chave de processo já existente;
- 3 - Não poderá ser cadastrado um novo processo com interessados inativos;
- 4 - Não poderá ser cadastrado um novo processo com assuntos inativos;
- 5 - Não poderá ser cadastrado um novo processo com interessados inesistentes no sistema;
- 6 - Não poderá ser cadastrado um novo processo com assuntos inesistentes no sistema;
- 7 - Não poderá ser cadastrado um novo interessado com um id já existente;
- 8 - Não poderá ser cadastrado um novo interessado com um mesmo documento de indentificação;
- 9 - Não poderá ser cadastrado um novo interessado com um documento de identificação inválido;

- 10 - A formatação da chave do processo deve seguir a seguinte mascara SGORGAOSETOR NUPROCESSO/NUANO ex: SOFT 1/2021;

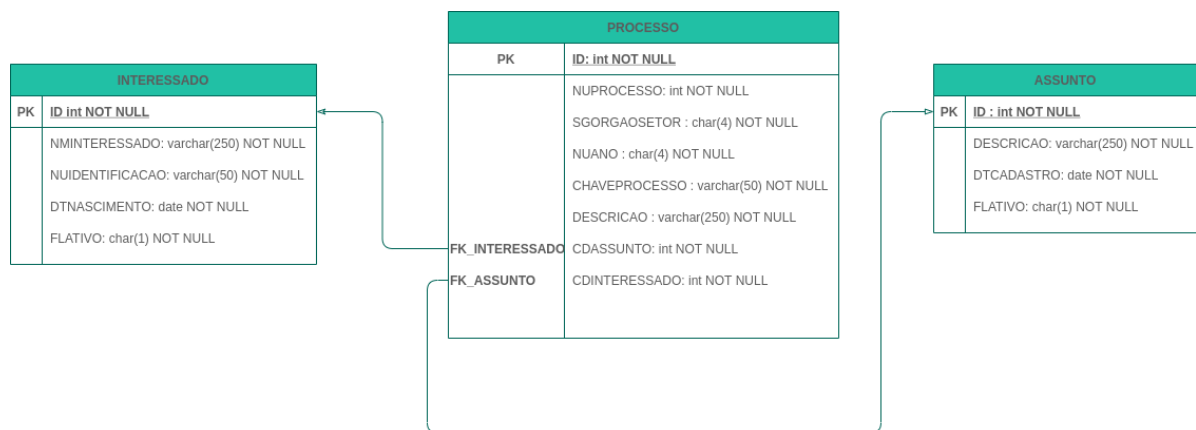
Requisitos

- Spring Boot na estrutura de projeto no backend;
- Uso de versionamento de API;
- Uso dos métodos (verbos) HTTP;
- Uso do padrão de projeto MVC;
- Uso dos respectivos status codes equivalente a cada requisição HTTP;
- O media type de arquivo utilizado no projeto deve ser o : "application/json";
- Uso de testes unitários com no mínimo de 80% de cobertura de código;
- Uso de mapeamento de objeto relacional usando a especificação JPA;
- Uso do banco de dados PostgreSQL;

Considerações

Considere em usar as descrições de assuntos presentes no arquivo *carga-inicial-assuntos.txt* para a criação do script de carga inicial para a entidade ASSUNTO.

Modelo de Dados



Instruções para a avaliação

- **Fork** esse [repositório](#) e faça o desafio numa branch se organizando com seu grupo;
- Assim que o grupo concluir o seu desafio, encaminhe o link do repositório no AVA;
- Todos deverão participar da apresentação do projeto que tem tempo máximo de 15 minutos;
- Realize a apresentação de acordo com os requisitos solicitados neste projeto;