

PROJETO PRÁTICO IMPLEMENTAÇÃO BACK END

Neste projeto você deverá implementar uma API REST disponibilizando o artefato final conforme orientações deste documento. A solução deverá basear-se no seguinte diagrama de banco de dados:



Pré-requisitos:

- Antes de iniciar a realização do teste prático realize a leitura deste documento até o final.
- Utilizar na implementação da API um dos seguintes *frameworks*: Spring Boot ou Django REST Framework;
- Executar em container (docker) um servidor de banco de dados MySQL/PostgreSQL em sua última versão; Em caso de não usar um container deixar no README.md a estrutura do banco de dados (DDL);

Requisitos Gerais:

- Implementar um mecanismo de autorização e autenticação;
- Implementar os verbos post, put, get e delete para as 3 entidades;
- Conter recursos de paginação em todas as consultas;
- Os dados deverão ser armazenados no servidor de banco de dados previamente criado em container ou em um banco local;
- Utilizar algum mecanismo para popular tabelas do banco de dados será um diferencial.

Requisitos Específicos:

- Implementar uma API Rest para o diagrama de banco de dados acima tomando por base as seguintes orientações:
 - Criar um CRUD para cada entidade preservando a relação entre as mesmas;
 - Criar um endpoint que permita consultar um livro específico por ID;
 - Criar um endpoint que permita consultar todos os empréstimos realizados por um usuário com o ID especificado;
 - Criar um endpoint que permita consultar todos os empréstimos em atraso realizados por um usuário com o ID especificado;
 - Criar um endpoint que permita consultar todos os empréstimos realizados entre as datas de início e fim especificadas;

Instruções

O projeto deverá estar disponível em repositório público no github e encaminhado o link para o e-mail: ti@gruposnambiental.com.br

O que esperamos?

- Implementação de todos os requisitos;
- Explicação detalhada, no arquivo README.md, de como executar a aplicação e executar os testes;
- Testes;
- Legibilidade;
- Escalabilidade;
- Commits pequenos;
- Clean Code;
- Soluções simples e práticas;

O que nós não esperamos?

- Descobrir que não foi você quem fez seu teste;
- Ver commits grandes, sem muita explicação nas mensagens em seu repositório;

O que avaliaremos?

- Requisitos alcançados;
- Histórico de commits do git;
- As instruções de como rodar o projeto;
- Organização, semântica, estrutura, legibilidade, manutenibilidade do seu código;
- Atendimento aos objetivos propostos;
- Escalabilidade da solução adotada;

Não conseguiu fazer tudo?

Escreva no README.md o que você conseguiu e não conseguiu implementar, descrevendo porque você preferiu priorizar desta maneira.