

Prova Técnica – Vaga: Analista de Sistemas Jr

Objetivo:

Avaliar os conhecimentos em lógica de programação, estruturação de dados, e manipulação de banco de dados através da criação de uma aplicação CRUD simples.

Desafio Proposto

Crie uma aplicação que realize o **cadastro de livros**. Cada livro deverá conter as seguintes informações:

- Id (identificador único)
- Título
- Autor
- Ano de publicação
- Gênero
- Quantidade em estoque

A aplicação deverá conter no mínimo as funcionalidades básicas de um CRUD:

- 1. **Create**: Cadastrar novos registros
- 2. Read: Listar todos os registros cadastrados
- 3. **Update**: Atualizar os dados de um registro
- 4. Delete: Remover um registro da base

Requisitos

- A persistência dos dados deve ser feita em um banco de dados relacional ou não-relacional (à escolha do candidato).
- A linguagem de programação é livre, desde que a aplicação funcione corretamente.
- A interface gráfica é opcional. O foco da avaliação está no código e na lógica.
- O projeto deve conter um README explicando:
 - Como executar a aplicação



- o Qual linguagem e banco foram escolhidos
- o Quais bibliotecas/frameworks foram utilizados (se houver)
- o Como testar cada funcionalidade do CRUD

O que será avaliado

- Clareza e organização do código
- Correta aplicação dos conceitos de CRUD
- Qualidade da modelagem dos dados
- Uso adequado de lógica de programação
- Estrutura do banco e manipulação via SQL ou equivalente
- Documentação mínima no README
- Boas práticas de versionamento no Git