

## **Avaliação Prática de Desempenho dos Estudantes**

### **CONTEXTUALIZAÇÃO**

Uma biblioteca escolar de médio porte enfrenta dificuldades para gerenciar seu acervo de livros e revistas, pois o processo atual é feito de forma manual em planilhas e anotações. Isso gera atrasos na localização de materiais, dificuldade no controle de empréstimos e devoluções e, muitas vezes, perda de exemplares por falta de registro adequado.

Cada livro possui características específicas como título, autor, editora, ano de publicação, gênero literário e número de exemplares disponíveis. Além disso, há a necessidade de registrar quais alunos realizaram empréstimos, a data prevista de devolução e o status de cada item (disponível, emprestado, reservado ou atrasado).

Diante desse cenário, a gestão da escola busca uma solução informatizada para melhorar a organização e o acesso às informações da biblioteca.

---

### **DESAFIO**

Desenvolver um sistema web ou desktop que permita à equipe da biblioteca cadastrar livros, visualizar e gerenciar os empréstimos e devoluções, além de emitir relatórios que auxiliem no controle do acervo.

O sistema deve:

- Permitir o cadastro e edição de informações dos livros.
- Controlar o número de exemplares disponíveis em tempo real.
- Registrar empréstimos e devoluções vinculados aos alunos.
- Emitir alertas para devoluções atrasadas.
- Registrar um histórico completo de movimentações (quem pegou, quando pegou e quando devolveu).

Está disponível um vídeo de briefing da entrevista com o cliente no seu computador.

---

## **RESULTADOS E ENTREGAS ESPERADAS**

1. **Lista de requisitos funcionais**
    - Documento descrevendo os requisitos do sistema.
  2. **Diagrama entidade-relacionamento (DER)**
    - Representação das entidades, atributos e relacionamentos.
  3. **Script de criação e população do banco de dados**
    - Banco chamado biblioteca\_db, com pelo menos três registros por tabela.
  4. **Interface de autenticação de usuários (login)**
    - Autenticação para funcionários da biblioteca.
  5. **Interface principal do sistema**
    - Menu com opções de cadastro de livros, gestão de empréstimos e relatórios.
  6. **Interface de cadastro de livros**
    - Permitir cadastro, edição, exclusão e busca de livros.
  7. **Interface de gestão de empréstimos**
    - Permitir selecionar o aluno e o livro, registrar empréstimos/devoluções, controlar prazos e emitir alertas.
  8. **Descritivo de casos de teste de software**
    - Documento com os testes de cada requisito funcional.
  9. **Lista de requisitos de infraestrutura**
    - Especificação de SGBD, linguagem, sistema operacional etc.
- 

## **FORMATO DAS ENTREGAS**

Uma pasta compactada com:

- Documentos em PDF (requisitos, testes, infraestrutura).

- DER em imagem.
- Script SQL.
- Pasta sistema com o código-fonte.