

Atividade 04 Banco de Dados

Situação de Aprendizagem: “Sistema de Biblioteca”

Prof.: Caio Malheiros

Orientações:

Esta atividade é **individual**, não será aceita **entrega em grupo**.

A data limite para entrega é **14/10/2025 (Tarefa no Classroom)**.

Para cada exercício, o aluno deve:

- Escrever e executar o comando SQL solicitado.
- Fazer um print da tela mostrando o comando digitado.
- Fazer um print do resultado obtido após a execução do comando.
- Anexar esses prints junto com as respostas.
- Incluir um comentário no script SQL explicando, com suas próprias palavras, a função de cada comando executado

Objetivo: Os alunos deverão **criar, popular e consultar** um banco de dados relacional com **3 tabelas interligadas**, aplicando conceitos de **modelagem, chaves primárias e estrangeiras e consultas SQL (SELECT, JOIN, filtros e ordenações)**.

Contexto da Atividade

A escola deseja informatizar o controle de empréstimos de livros da biblioteca. Para isso, sua equipe deve criar um banco de dados capaz de armazenar informações sobre:

- **Livros** disponíveis,
- **Leitores** cadastrados,
- **Empréstimos** realizados.

Lista de Atividade

1. Desenhar o modelo MER com três tabelas:

Tabela	Campos	Observações
Leitores	id_leitor (PK), nome, email, telefone	
Livros	id_livro (PK), titulo, autor, ano_publicacao	
Emprestimos	id_emprestimo (PK), id_leitor (FK), id_livro (FK), data_emprestimo, data_devolucao	Relaciona leitores e livros

2. Criar o banco de dados no MySQL

3. Cada aluno da sua equipe deve inserir ao menos **5 leitores, 5 livros** e **5 empréstimos**

4. Criar uma consulta capaz de exibir todos os livros cadastrados.

5. Mostrar todos os empréstimos realizados, com nome do leitor e título do livro.

6. Exibir apenas os empréstimos **ainda não devolvidos**.

7. Mostrar quantos empréstimos cada leitor realizou.

8. Listar os livros publicados após o ano 1950 (ou em qualquer ano)