Banco de Dados II

Atividade Avaliativa Individual - 1º Bimestre

Professor: Gaio B. Oliveira

Objetivo de Aprendizagem:

Os estudantes deverão criar e manipular um banco de dados MySQL para gerenciar o empréstimo de livros em uma biblioteca.

1. Criar um banco de dados chamado biblioteca.

2. Criar três tabelas:

• Tabela usuario

- id_usuario (INT, PRIMARY KEY, AUTO INCREMENT
- o nome (VARCHAR(35), NOT NULL)
- sobrenome (VARCHAR(35), NOT NULL)
- email (VARCHAR(100), UNIQUE, NOT NULL)
- telefone (VARCHAR(15))

• Tabela livro

- id_livro (INT, PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT)
- titulo (VARCHAR(150), NOT NULL)
- autor (VARCHAR(100), NOT NULL)
- ano_publicacao (YEAR, NOT NULL)
- disponivel (BOOLEAN, DEFAULT TRUE)

• Tabela emprestimo

- id_emprestimo (INT, PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT)
- id_usuario (INT, FOREIGN KEY referenciando usuario(id_usuario))
- id_livro(INT, FOREIGN KEY referenciando livro(id_livro))
- data_emprestimo (DATE, NOT NULL)
- data_devolucao (DATE, DEFAULT NULL)

3. Alterar a estrutura de tabelas

- Adicionar um campo endereco (VARCHAR(200)) na tabela usuario.
- Modificar o campo disponivel na tabela livro para TINYINT(1).

4. Inserir dados nas tabelas

- Cadastrar pelo menos 3 usuários.
- Adicionar 3 livros diferentes.
- Registrar 2 empréstimos.

5. Atualizar e excluir dados

- Atualizar o telefone de um usuário.
- Excluir um livro do banco de dados.

6. Realizar consultas simples

- Listar todos os usuários cadastrados.
- Exibir todos os livros disponíveis para empréstimo.
- Mostrar os empréstimos realizados e as respectivas datas de devolução.