

SAEP - Capacidade 4

Utilizar técnicas de modelagem e linguagem na manipulação de banco de dados

Você foi contratado como desenvolvedor de um sistema de gerenciamento de uma biblioteca local. O sistema deve permitir o cadastro de livros e autores, realização de empréstimos, devoluções e consulta de disponibilidade de livros. Para isso, você precisa criar um banco de dados e implementar as funcionalidades de CRUD (Create, Read, Update, Delete) para livros e autores. Além disso, é necessário projetar o modelo conceitual, e físico do banco de dados.

Inicie criando um banco de dados chamado "**biblioteca**".

Dentro do banco de dados, crie as seguintes tabelas:

- Tabela "**livros**" com os campos: id int (primary key), título varchar(50), autor varchar(100), ano_publicacao int, estoque_disponivel int.
- Tabela "**autores**" com os campos: id int (primary key), nome varchar(100), nacionalidade varchar(100), data_nascimento date.

Implemente as funcionalidades de CRUD para as tabelas "Livros" e "Autores". Isso inclui:

- Inserir(CREATE): Insira 3 registros em cada tabela
- Consultar(READ): Faça 2 consultas utilizando WHERE em cada tabela. Faça 1 consulta utilizando JOIN
- Atualização(UPDATE): Realize 2 atualizações em cada tabela
- Excluir(DELETE): Realize a exclusão de 1 registro em cada tabela

Deverá ser entregue o diagrama entidade-relacionamento e o script com todos os comando desde a criação do banco até o CRUD.