

Alunos: Leandro Sousa de Jesus, Luis Henrique Marques da Silva

Criar relatório sobre o Banco de Dados Livros, com as seguintes informações:

1. Nomes das entidades;

A entidade em questão é a entidade Livro

2. Atributos e tipos de dados;

Idlivro int

Titulo varchar

Numpag int

Editora varchar

AnoPub year

Autor varchar

UF char

Sexo enum

Valor float

3. Query para fazer alteração na estrutura da tabela, exemplo nome do atributo;

alter table livro change anopub ano_publicacao year(4);

4. Query para inserir um registro, exemplifique;

insert into livro values(null,"uhuru",89,"livraria",2009,"Alexandre santos lobao","SP","M",277.55)

5. Query para dropar a entidade, exemplifique;

drop table livro;

6. Query para excluir uma tupla, exemplifique;

delete table livro where idlivro = 10;

7. Listar 20 Queries utilizadas no trabalho, explicando o que faz cada uma por extenso.

show databases; Mostra todos os bancos de dados criados.

desc livro; Comando DESCRIBE para descrever a tabela.

`select * from livro;` faz uma consulta na tabela livro.

`select idlivro, titulo, editora from livro;` Faz uma seleção do ID, título e editora.

`select idlivro, titulo, uf from livro where sexo="M";` Faz uma seleção do ID, título, UF da tabela livro quando o sexo for masculino.

`select idlivro, titulo, numpag, sexo from livro where sexo="F";` Faz uma seleção do ID, título, UF da tabela livro quando o sexo for feminino.

`select idlivro, titulo, editora, valor from livro where uf="SP";` Faz uma seleção do ID, título, UF da tabela livro quando a UF for São Paulo.

`select titulo, anopub from livro;` Faz a seleção do título e ano de publicação da tabela livro.

`select autor, uf, sexo from livro where uf="SP" or uf="RJ" and sexo="M";` Faz a seleção do autor, UF, sexo da tabela livro quando a UF for São Paulo ou Rio de Janeiro e o sexo for Masculino.

`select autor, uf, sexo from livro where (uf="SP" or uf="RJ") and sexo="M";` Faz a mesma seleção que o comando anterior

`select autor, uf, sexo from livro where sexo="M" and uf="SP" or sexo="M" and uf="RJ";` Faz a mesma seleção que os dois comandos anteriores

`select idlivro, titulo, anopub from livro where anopub between 2020 and 2021;` Faz a seleção mostrando os anos usando between (entre) os anos 2020 e 2022.

`select idlivro, titulo, anopub from livro where anopub in (2020,2021,2022);` Faz a seleção do ano de publicação quando o ano de publicação for entre 2020 e 2022.

`select idlivro, titulo, anopub from livro where anopub >=2020 and anopub <=2022;` Faz a seleção do ID, título, ano de publicação da tabela livro quando o ano de publicação for maior ou igual 2020 e menor ou igual 2022.

`select idlivro, titulo, valor, (valor * 5) as valor_total_venda from livro where idlivro = 1;` Faz a seleção do ID, título e valor multiplicado por 5 criando um referencial de valor_total_venda para o valor dos 5 livros.

`select idlivro, titulo, valor, 5 as quantidade, (5 * valor) as valor_total_venda from livro where idlivro = 1;` Faz a seleção do ID, título, e valor multiplicado por 5, criando um atributo derivado chamado quantidade para apresentar o total de livros, juntamente com o valor total da venda no comando anterior.

`select count(uf) as total_uf from livro;` Faz a seleção criando o atributo derivado chamado total_uf para mostrar todas as UF's do registro.

`select count(distinct uf) as uf_distintas from livro;` mostrar na seleção todas as UF's que são distintas.

select uf_distintas, total_uf from livro; mostra as UF's distintas juntamente com o total de UF's.

select uf, count(uf) as quantidade from livro group by uf order by quantidade ASC; Faz a seleção da UF e a contagem da quantidade de UF's distintas em um novo atributo derivado chamado quantidade.

☐ Fonte Arial ou times new Roman

☐ Tamanho 12