Banco de dados – biblioteca

Será informado um exemplo para cada uma das situações abaixo, utilizando uma tabela genérica chamada clientes que possui colunas para id, nome, e-mail, cidade e data\_de\_cadastro.

1. Uso de Wildcards

SELECT \* FROM tabela; - Retorna todas as colunas para as linhas que satisfazem a consulta.

SELECT \* FROM clientes;

2. Seleção Básica

SELECT colunas FROM tabela; - Especifica as colunas que devem ser retornadas na consulta.

SELECT nome, e-mail FROM clientes;

3. Filtragem de Dados

WHERE condição; - Restringe os dados retornados a partir de uma condição específica.

SELECT \* FROM clientes WHERE cidade = 'São Paulo';

4. Ordenação de Resultados

SELECT nome, cidade, data\_de\_cadastro FROM clientes ORDER BY data\_de\_cadastro DESC;

ORDER BY coluna [ASC|DESC]; - Ordena os resultados pela coluna especificada, em ordem ascendente (ASC) ou descendente (DESC).

5. Limitação do Número de Resultados

LIMIT número; - Limita o número de linhas retornadas.

SELECT nome, e-mail FROM clientes LIMIT 5;

OFFSET número; - Especifica a partir de qual linha começar a retornar (muitas vezes usado em conjunto com LIMIT).

SELECT nome, e-mail FROM clientes LIMIT 5 OFFSET 10;

6. Seleção Distinta

SELECT DISTINCT coluna; - Retorna apenas valores distintos (únicos) para a coluna especificada.

SELECT DISTINCT cidade FROM clientes;

EXERCÍCIOS:

1. Mostre todos os registros da tabela empréstimo.

select \* from loans;

1. Mostre todos os dados do livro com o ISBN 9780451169518?

select \*

from books

where isbn = 9780451169518;

1. Quais são os autores nascidos depois de 1965?

SELECT name

FROM authors

WHERE birthday > 1965;

1. Qual é a biografia do autor com o nome 'George Orwell'?

SELECT biography

FROM authors

WHERE name = 'George Orwell';

1. Quais são os usuários com nível de associação 'premium'?

SELECT name

FROM users

WHERE member\_type = 'Premium';

1. Qual é o título do livro com o ID 32?

SELECT title

FROM books

WHERE idBook = 32;

1. Quais são os autores cujo nome começa com 'J'?

SELECT name

FROM authors

WHERE name LIKE 'J%';

1. Qual é o e-mail do usuário com o ID 6?

SELECT email

FROM users

WHERE idUser = 6;

1. Quais são os livros com o título contendo a palavra 'Guerra'?

SELECT title

FROM books

WHERE title LIKE '%The%';

1. Qual é a data de registro do usuário com o nome ‘Maria’?

SELECT registerDate

FROM users

WHERE name = 'Duda Santos';

1. Quais são os Ids dos livros emprestados atualmente?

select idBook

from books\_loans;

1. Qual é o número de identificação do usuário com o e-mail ingrid@example.com'?

select idUser

from users

where email = 'ingrid@example.com';

1. Quais são os usuários registrados depois de '2023-01-01’?

select name

from users

where registerDate > '2023-01-01';

1. Quais são os autores que não nasceram no século XX?

select name

from authors

where birthday < '1901-01-01' and birthday > '2000-12-31';

1. Listar todos os usuários que se registraram no último trimestre de 2023.

select name

from users

where registerDate > '2023-10-01' and registerDate < '2023-12-31';

1. Encontrar todos os usuários que não têm um e-mail registrado.

select name

from users

where email = null;

1. Listar todos os livros que têm mais de 50 caracteres em sua descrição.

select title

from books

where char\_length(description) > 50;