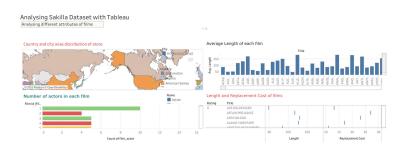
Aula 04 - SELECT I

Subindo um banco de dados



- Subir um banco de dados ou importá-lo são os termos usados para explicar o processo de executar em um SGBD os scripts necessários para criar as estruturas e dados do banco.
- Esses scripts são escritos em SQL e devem ser executados criadno primeiro a estrutura e depois adicionando os dados.
- https://dev.mysql.com/doc/sakila/en/

SELECT

- O SELECT é o comando usado para buscar dados de tabelas em um banco de dados relacional.
- Ao lado temos sua escrita completa com suas cláusulas.
- https://drive.google.com/file/d/1zWFm0tEcMkWlCexS7fUkZ2PKb_eUxd4/view?usp=drive_link

select nome
from tb_escolas_TI as escolas_TI
 where (escolas_TI.qualidade LIKE "EXCELENTE")
 AND (escolas_TI.localizacao LIKE "PORTO ALEGRE")

Buscando os dados...

```
#Sintaxe básica:
SELECT coluna1, coluna2 FROM tabela;
#Para selecionar todos os dados de todas as colunas:
SELECT * FROM tabela;
# Exemplo prático no banco Sakila:
SELECT * FROM actor;
```

Filtrando dados com WHERE

```
# 0 WHERE é usado para especificar condições.
# Buscar todos os atores

SELECT * FROM actor
# Buscar atores com sobrenome WILLIAMS

SELECT * FROM actor WHERE last_name = WILLIAMS;
# Operadores Lógicos no WHERE
# AND: Filtra com múltiplas condições. idioma = 1 AND idioma = 2
# OR: Pelo menos uma condição deve ser verdadeira.
# LIKE: Busca padrões em strings. LIKE "%J%"
# IN: Filtra valores dentro de uma lista. IN ("item01", "item02")
# BETWEEN: Busca um intervalo de valores. BETWEEN valor > X AND valor < Y
# Filmes de 2005 com duração maior que 120 min
# Atores cujo sobrenome começa com S</pre>
```

Atividade Individual de Intenalização



 Usando os conceitos apresentados na aula, faça a lista de exercícios disponibilizada no Teams para praticar e tirar as dúvidas.

Relacionamentos

```
# Relacionamento é a forma como tabelas se conectam usando chaves estrangeiras (FOREIGN KEY).
# Assim evitamos repetir dados em diversas tabelas

CREATE TABLE clientes (
   id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
   nome VARCHAR(100),
   email VARCHAR(100)
);

CREATE TABLE pedidos (
   id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
   cliente_id INT,
   produto VARCHAR(100),
   valor DECIMAL(10,2),
   FOREIGN KEY (cliente_id) REFERENCES clientes(id)
);
```

Joins

```
# Cláusula erve para juntar duas tabelas e mostrar apenas os registros que têm correspondência em ambas.

SELECT pedidos.id, clientes.nome, pedidos.produto, pedidos.valor

FROM pedidos

INNER JOIN clientes ON pedidos.cliente_id = clientes.id;

# não necessitam de correspondência

# LEFT JOIN (Traz todos os registros da tabela da primeira tabela - ESQUERDA)

SELECT clientes.nome, pedidos.produto, pedidos.valor

FROM clientes

LEFT JOIN pedidos ON pedidos.cliente_id = clientes.id;

# RIGHT JOIN (Traz todos os registros da tabela da segunda tabela - DIREITA)

SELECT clientes.nome, pedidos.produto, pedidos.valor

FROM clientes

Right JOIN pedidos ON pedidos.cliente_id = clientes.id;
```

Correção

```
# 1. Liste todos os filmes que têm classificação "PG" E duração superior a 120 minutos.

SELECT title, rating, length
    FROM sakila.film
    WHERE rating = "PG" AND length > 120;

# 2. Encontre todos os atores que tenham o sobrenome "WILLIAMS" OU "DAVIS".

SELECT first_name, last_name
    FROM sakila.actor
    WHERE last_name = "WILLIAMS" OR last_name = "DAVIS";
```

Correção

```
# 3. Liste os títulos dos filmes lançados entre 2005 e 2007

SELECT title
    FROM sakila.film
        WHERE release_year BETWEEN 2005 AND 2007;

# 4. Liste os títulos dos filmes que tenham duração menor que 90 minutos.

SELECT title
    FROM sakila.film
        WHERE length < 90;</pre>
```

```
# 5. Liste os filmes que estão disponíveis na loja 1

SELECT film.title
    FROM sakila.inventory
        WHERE store_id = 1;

# 6. Liste os títulos dos filmes que tenham duração entre 85 e 110 minutos.

SELECT film.title
    FROM sakila.film
        WHERE length BETWEEN 85 AND 110;

# 7. Liste os filmes que estão com idioma original 6 ( original_language)

SELECT title
    FROM sakila.film
        WHERE original_language = 6;
```