A sintaxe CASE WHEN é uma das mais utilizadas em SQL no dia-a-dia, seja de análise de dados ou gerenciamento de bancos de dados. Para fixar seu aprendizado, utilize a base de dados sakila e responda:

1. A equipe comercial da locadora está criando uma nova estratégia e pediu que você classificasse os filmes do catálogo de acordo com seu preço de aluguel. A regra para a classificação é:
   * Aluguel menor ou igual a 0.99: *Básico*
   * Aluguel entre 0.99 e 2.99: *Essencial*
   * Aluguel maior que 2.99: *Exclusivo*

Escreva uma consulta SQL que, a partir da tabela *film*, retorne a lista classificada, contendo as colunas: *id, nome do filme, preço de aluguel* e *classificação*.

SELECT

film\_id as ID,

TITLE AS "TITULO",

rental\_rate AS "Preço",

CASE

WHEN rental\_rate > 2.99 THEN "EXCLUSIVO"

WHEN rental\_rate BETWEEN 0.99 AND 2.99 THEN "ESSENCIAL"

WHEN rental\_rate <= 0.99 THEN "BASICO"

ELSE "OUTRO"

END AS "CLASSIFICAÇÃO PREÇO"

FROM sakila.film;

1. A tabela *customer* contém: dados das pessoas cadastradas na rede de locadoras, identificação da loja que a pessoa se cadastrou (a partir da coluna *store\_id*) e também se o cadastro está ativo ou não (coluna *active*).

Escreva uma consulta SQL que utilize o comando CASE WHEN e retorne a contagem de consumidores ativos e inativos para cada uma das lojas.

Dica: existem 4 possibilidades de resultados (lojas 1 e 2, e pessoa ativa ou inativa)

SELECT

store\_id,

SUM(CASE WHEN active = 1 THEN 1 ELSE 0 END) AS ATIVO,

SUM(CASE WHEN active = 0 THEN 1 ELSE 0 END) AS INATIVO

FROM sakila.customer

GROUP BY store\_id;

1. Utilizando os conceitos já estudados em módulos anteriores, qual outra estratégia poderia ser utilizada para atingir o mesmo resultado da pergunta acima? Escreva a consulta SQL.

SELECT

SUM(CASE WHEN store\_id = 1 AND active = 1 THEN 1 ELSE 0 END) AS ativos\_loja\_1,

SUM(CASE WHEN store\_id = 1 AND active = 0 THEN 1 ELSE 0 END) AS inativos\_loja\_1,

SUM(CASE WHEN store\_id = 2 AND active = 1 THEN 1 ELSE 0 END) AS ativos\_loja\_2,

SUM(CASE WHEN store\_id = 2 AND active = 0 THEN 1 ELSE 0 END) AS inativos\_loja\_2

FROM sakila.customer;

1. Na tabela *address*, a coluna *city\_id* representa a cidade na qual aquele endereço está situado. Como você pode já ter percebido, ela faz referência à tabela *city*, que também contém uma coluna de mesmo nome.

Consultando manualmente o nome da cidade para os 5 primeiros registros da tabela *address* (registros com *address\_id* entre 1 e 5), escreva uma consulta SQL que retorne o endereço e o nome da cidade à qual ele se refere.

Dica: use a sintaxe CASE WHEN, acompanhada da relação que você descobrir entre os valores de *city\_id* nas duas tabelas.

SELECT address AS endereco, CASE

WHEN city\_id = 1 THEN "A Corua (La Corua)"

WHEN city\_id = 2 THEN "Abha"

WHEN city\_id = 3 THEN "Abu Dhabi"

WHEN city\_id = 4 THEN "Acua"

WHEN city\_id = 5 THEN "Adana"

END AS cidade

FROM sakila.address

WHERE city\_id BETWEEN "1" AND "5";