



escola
britânica de
artes criativas
& tecnologia

Módulo | SQL: Filtrando & Seleção Condicional

Caderno de **Exercícios**

Professor [Mariane Neiva](#)

▼ Tópicos

1. Filtros and, or, in e between;
2. Filtros like e wildcards;
3. Seleção condicional;

▼ Instruções

Nessa **atividades**, você deve:

1. Executar a consulta SQL fornecida;
2. Exportar os resultados em um arquivo csv para sua máquina;
3. Renomear o arquivo como **query<numero-da-query>.csv**;
4. Enviar para a avaliação do tutor na plataforma da EBAC.

Atenção: Substitua o **<numero-da-query>** numero da consulta, exemplo: **query1.csv**.

Importante: Para consultar mais detalhes da AWS Athena [clique aqui](#)

Atividades

1. Prática 1

Não há necessidade de entrega. Para esses exercícios, utilizaremos os mesmos dados do módulo 3.

Caso você não tenha as informações de **transacoes.csv**, elas estarão disponíveis no material de aula.

Siga os seguintes passos para criação da tabela (desconsidere caso você já tenha os dados no seu S3):

- Crie uma pasta bucket-transacoes no seu S3 e carregue o arquivo **transacoes.csv**
- Volta para o AWS Athena e execute o seguinte comando:

```
CREATE EXTERNAL TABLE transacoes(  
  id_cliente BIGINT,  
  id_transacao BIGINT,  
  valor FLOAT,  
  id_loja STRING)  
ROW FORMAT SERDE 'org.apache.hadoop.hive.serde2.OpenCSVSerde'  
WITH SERDEPROPERTIES ('separatorChar' = ',', 'quoteChar' = '"', 'escapeChar' = '\\')  
STORED AS TEXTFILE  
LOCATION 's3://bucket-transacoes/'
```

Utilizaremos a tabela para os exercícios seguintes.

2. Selecionando dados

Vamos testar os comandos and, or, in e between?! Execute as queries e salve o resultado para enviar os exercícios.

2.1 Query 1

```
SELECT *  
FROM transacoes  
WHERE valor > 30 AND id_loja = 'magalu';
```

Importante: entregue os resultados da query com o nome *query1.csv*

2.2 Query 2

```
SELECT *  
FROM transacoes  
WHERE valor > 30 OR id_loja = 'magalu';
```

Importante: entregue os resultados da query com o nome *query2.csv*

2.3 Query 3

```
SELECT *  
FROM transacoes  
WHERE id_loja IN ('magalu','subway') AND valor > 10;
```

Importante: entregue os resultados da query com o nome *query3.csv*

2.4 Query 4

```
SELECT *  
FROM transacoes  
WHERE valor BETWEEN 60.0 AND 1000.0;
```

Importante: entregue os resultados da query com o nome *query4.csv*

3. Filtro like e wildcards

Agora é hora de trabalhar com padrões! Execute as queries e salve o resultado para enviar os exercícios.

3.1 Query 5

```
SELECT *  
FROM transacoes  
WHERE id_loja LIKE 'mag%'
```

Importante: entregue os resultados da query com o nome *query5.csv*

3.2 Query 6

```
SELECT *  
FROM transacoes  
WHERE id_loja LIKE '%sh%'
```

Importante: entregue os resultados da query com o nome *query6.csv*

4. Seleção condicional

Chegou a hora de testar a combinação do CASE com o SELECT! Execute a query e salve o resultado para enviar o exercício.

4.1 Query 7

```
SELECT id_cliente, id_loja, valor,  
CASE  
    WHEN valor > 1000 THEN 'Compra com alto valor'  
    WHEN valor < 1000 THEN 'Compra com baixo valor'  
END  
AS classeValor,  
CASE  
    WHEN id_loja IN ('giraffas','subway') THEN 'alimentacao'  
    WHEN id_loja IN ('magalu','extra') THEN 'variedade'  
    WHEN id_loja IN ('postoshell','seveneleven') THEN '24horas'  
    ELSE 'outros'  
END  
AS tipo_compra  
FROM transacoes;
```

Importante: entregue os resultados da query com o nome *query7.csv*