Consultas SQL: Avançando no SQL com MySQL

- LIKE
 - Pega tudo que contem %nome%, que começa com nome%, ou que termina com %nome

SELECT NOME FROM tabela_de_clientes WHERE NOME LIKE '%Carvalho%'; // lista os clientes que tem carvalo no nome

• Quantos clientes possuem o último sobrenome Mattos?

SELECT COUNT(*) FROM tabela_de_clientes WHERE NOME LIKE '%Mattos%'

- DISTINCT
 - Não repete coluna

SELECT DISTINCT SABOR FROM tabela_de_produtos; //lista só os sabores sem repetir nenhum

• Quais são os bairros da cidade do Rio de Janeiro que possuem clientes?

SELECT DISTINCT BAIRRO FROM tabela_de_clientes WHERE CIDADE = 'Rio de Janeiro'

- LIMIT
 - LIMIT 2,3 pega a partir da linha 2, os 3 proximos; LIMIT 2: pega os 2 primeiros

SELECT DISTINCT SABOR FROM tabela_de_produtos LIMIT 1,4

 Queremos obter as 10 primeiras vendas do dia 01/01/2017. Qual seria o comando SQL para obter este resultado?

SELECT * FROM notas_fiscais WHERE DATA_VENDA = '2017-01-01' LIMIT 10

- ORDER BY
 - ASC, DESC

SELECT * from tabela_de_clientes WHERE IDADE > 20 HAVING SEXO = 'M'; //deixa em ordem alfabética

GROUP BY

- SUM
- MAX
- MIN
- AVG
- COUNT

SELECT COUNT(*), IDADE FROM tabela_de_clientes GROUP BY IDADE; //mostra a quantidade de pessoas com determinada idade

HAVING

o Igual WHERE, só que depois do GROUP BY

SELECT * from tabela_de_clientes WHERE IDADE > 20 HAVING SEXO = 'M'

CASE

- Vem "dentro" do SELECT, antes do from
- WHEN
- THEN
- END

SELECT NOME, IDADE,

CASE WHEN IDADE < 20 THEN 'NOVO'

WHEN IDADE >=20 AND IDADE <30 THEN 'JOVEM'

ELSE 'VELHO'

END AS 'CLASSIFICAÇÃO ETÁRIA'

FROM tabela_de_clientes

ORDER BY IDADE

JOIN

- INNER JOIN pega só os que têm correspondência
- LEFT JOIN pega todos da esquerda e os que têm correspondência na direita
- RIGHT JOIN contrário de left
- FULL JOIN pega todos das 2 tabelas
- o CROSS JOIN produto carteziano (nao escreve cross join, só coloca vírgula)

SELECT YEAR(DATA_VENDA), SUM(QUANTIDADE * PRECO) AS FATURAMENTO FROM notas_fiscais NF INNER JOIN itens_notas_fiscais INF ON NF.NUMERO = INF.NUMERO

```
GROUP BY YEAR (DATA_VENDA)
```

```
//AGRUPAR POR CLASSIFICAÇÃO ETÁRIA E MOSTRAR QUANTIDADE DE CADA UMA:

SELECT COUNT(*),
CASE WHEN IDADE < 20 THEN 'NOVO'
WHEN IDADE >=20 AND IDADE <30 THEN 'JOVEM'
ELSE 'VELHO'
END AS 'CLASSIFICACAO'
FROM tabela_de_clientes
GROUP BY CLASSIFICACAO</pre>
```

- UNION
 - UNION ALL (considera repetidos)
- SUB CONSULTAS
- VIEW
 - Cria uma tabela nova com nome diferente
- Usando algumas funções
- Queremos construir um SQL cujo resultado seja, para cada cliente: "O cliente João da Silva faturou 120000 no ano de 2016". Somente para o ano de 2016.

```
SELECT CONCAT('O cliente ', TDC.NOME, ' faturou ', SUM(INF.QUANTIDADE * INF.PRECO), '
no ano de 2016')
FROM notas_fiscais NF
INNER JOIN itens_notas_fiscais INF ON NF.NUMERO = INF.NUMERO
INNER JOIN tabela_de_clientes TDC ON NF.CPF = TDC.CPF
WHERE YEAR(DATA_VENDA) = 2016
GROUP BY NOME;
```