

Aula 19

Prof: Henrique Augusto Maltauro

Implementar Banco de Dados Para WEB

DQL: SELECT (DISTINCT)

O comando **DISTINCT** vai remover registros duplicados da consulta.

Ele deve ser usado logo depois do comando **SELECT**.

DQL: SELECT (DISTINCT)

SELECT

DISTINCT C.ID,

C.NOME

FROM PRODUTO AS P
LEFT JOIN CATEGORIA AS C ON P.ID_CATEGORIA = C.ID

DQL: SELECT (TOP)

O comando TOP vai determinar uma quantidade limite de resultados que a consulta vai retornar.

Ele deve ser informado logo depois do comando **SELECT** e logo depois do comando **TOP** deve ser informado qual é a quantidade limite de resultados com um número inteiro.

• DQL: SELECT (TOP)

```
SELECT TOP 5
P.ID,
P.NOME
FROM PRODUTO AS P
```

DQL: SELECT (ORDER BY)

O comando ORDER BY é utilizado para ordenar os resultados da consulta.

Ele é o último comando a ser informado no script da consulta, e logo após ele é informado as colunas que serão levadas em consideração para a ordenação, todas separadas por vírgula.

DQL: SELECT (ORDER BY)

```
SELECT
P.ID,
P.NOME,
C.NOME AS CATEGORIA,
P.VALOR
FROM PRODUTO AS P
LEFT JOIN CATEGORIA AS C ON P.ID_CATEGORIA = C.ID
ORDER BY C.ID, P.VALOR
```

DQL: SELECT (ORDER BY)

Por padrão, os registros são informados em ordem crescente.

Mas, depois de cada coluna é possível informar os comandos **ASC** para indicar que a ordenação será de forma **crescente** e **DESC** para indicar que a ordenação será de forma **decrescente**.

• DQL: SELECT (ORDER BY)

```
SELECT
P.ID,
P.NOME,
C.NOME AS CATEGORIA,
P.VALOR
FROM PRODUTO AS P
LEFT JOIN CATEGORIA AS C ON P.ID_CATEGORIA = C.ID
ORDER BY C.ID DESC, P.VALOR ASC
```

WHERE

Na estrutura do comando WHERE, ficou faltando algumas outras validações que são possíveis realizar para filtrar os registros.

WHERE

Estas validações são:

- → IS NULL
- → IS NOT NULL
- \rightarrow IN
- → BETWEEN
- → LIKE

WHERE: IS NULL

O comando IS NULL vai validar se a coluna informada possui valores nulos.

Se essa validação retornar um valor verdadeiro, aquele registro será apresentado no resultado da consulta.

• WHERE: IS NULL

```
P.ID,
P.NOME

FROM PRODUTO AS P
WHERE P.ID_UNIDADE IS NULL
```

WHERE: IS NOT NULL

O comando IS NOT NULL vai validar se a coluna informada não possui valores nulos.

Se essa validação retornar um valor verdadeiro, aquele registro será apresentado no resultado da consulta.

WHERE: IS NOT NULL

```
P.ID,
P.NOME

FROM PRODUTO AS P
WHERE P.ID_UNIDADE IS NOT NULL
```

WHERE: IN

O comando IN vai receber uma lista de valores, todos eles dentro de parênteses e separados por vírgula, e vai validar se o valor da coluna informada é igual a algum dos valores da lista.

Se essa validação retornar um valor verdadeiro, aquele registro será apresentado no resultado da consulta.

• WHERE: IN

```
P.ID,
P.NOME

FROM PRODUTO AS P
WHERE P.ID_CATEGORIA IN (1, 5, 3, 7)
```

• WHERE: IN

É possível reverter o comando IN com um comando NOT antes dele.

• WHERE: IN

```
SELECT
P.ID,
P.NOME
FROM PRODUTO AS P
WHERE P.ID_CATEGORIA NOT IN (1, 5, 3, 7)
```

WHERE: BETWEEN

O comando BETWEEN vai receber dois valores, separados por um comando AND, e vai validar se o valor da coluna informada está entre alguns dos dois valores.

Se essa validação retornar um valor verdadeiro, aquele registro será apresentado no resultado da consulta.

WHERE: BETWEEN

```
P.ID,
P.NOME

FROM PRODUTO AS P
WHERE P.VALOR BETWEEN 100 AND 1000
```

WHERE: BETWEEN

É possível reverter o comando **BETWEEN** com um comando **NOT** antes dele.

WHERE: BETWEEN

```
P.ID,
P.NOME

FROM PRODUTO AS P
WHERE P.VALOR NOT BETWEEN 100 AND 1000
```

WHERE: LIKE

O comando LIKE vai receber uma string padronizada e vai validar se o valor da coluna informada respeita o padrão da string.

Se essa validação retornar um valor verdadeiro, aquele registro será apresentado no resultado da consulta.

WHERE: LIKE

Para entendermos essa **string padronizada**, precisamos entender dois símbolos que irão ser usados para definir esse padrão.

São eles o símbolo de porcentagem %, e o símbolo de underline _.

WHERE: LIKE

O símbolo de porcentagem % representa zero, um, ou múltiplos caracteres.

O símbolo de underline _ representa um único caracter.

Compreendido isso, a **string padronizada** vai seguir uma ideia mais ou menos como na tabela a seguir.

• WHERE: LIKE

'c%'	Qualquer valor que comece com a letra c
'%c'	Qualquer valor que termine com a letra c
'%c%'	Qualquer valor que tenha a letra c em qualquer lugar
'_r%'	Qualquer valor que tenha a letra r na segunda posição
'c_%'	Qualquer valor que comece com a letra c, e que tenha pelo menos 2 caracteres
'c%'	Qualquer valor que comece com a letra c, e que tenha pelo menos 3 caracteres
ʻc%r'	Qualquer valor que comece com a letra c, e termine com a letra r

• WHERE: LIKE

```
P.ID,
P.NOME

FROM PRODUTO AS P
WHERE P.NOME LIKE '%t%'
```

• WHERE: LIKE

É possível reverter o comando LIKE com um comando NOT antes dele.

• WHERE: LIKE

```
FROM PRODUTO AS P
WHERE P.NOME NOT LIKE '%t%'
```

Exercício

Exercício

gg.gg/SenacBD19 github.com/hmaltaurodev/slides