

SELECT – Comandos iniciais

#Senai

SELECT

Comando usado para selecionar todos os registros de uma tabela.

Sintaxe:

```
SELECT * FROM nome_tabela
```

Exemplo:

```
SELECT * FROM livro
```

SELECT

Comando usado para selecionar colunas específicas dos registros de uma tabela.

Sintaxe:

```
SELECT campo1, campo2,..., campon FROM nome_tabela
```

Exemplo:

```
SELECT titulo, ano_publicacao FROM livro
```

SELECT (LIMIT)

Podemos limitar a quantidade de registros que queremos mostrar ao usar o LIMIT

Sintaxe:

```
SELECT * FROM nome_tabela LIMIT numero
```

Exemplo:

```
SELECT * FROM livro LIMIT 2
```

O Comando acima retorna os dois primeiros registros da consulta

SELECT (ORDER BY)

Podemos usar o comando ORDER BY para ordenar os registros (pode ser usado em números)

Sintaxe:

```
SELECT * FROM nome_tabela ORDER BY nome_campo  
[ASC|DESC]
```

Exemplo:

```
SELECT titulo FROM livro ORDER BY nome ASC
```

Ordena os resultados em ordem alfabética A-Z

SELECT (WHERE)

No select também podemos usar a cláusula WHERE para filtrar os registros selecionados

Sintaxe:

```
SELECT * FROM nome_tabela WHERE condicao
```

Exemplo:

```
SELECT titulo, ano_publicacao FROM livro WHERE  
ano_publicacao > 1950
```

O comando acima retorna os registros de livros que foram publicados após 1950

Operadores lógicos

=	Igual
◇	Diferente
>	Maior
<	Menor
AND	e
OR	ou

Mais exemplos de WHERE

Sintaxe:

```
SELECT * FROM nome_tabela WHERE condicao1 AND  
condicao2
```

Retorna os registros da tabela que satisfazem ambas as condições

Mais exemplos de WHERE

Sintaxe:

```
SELECT * FROM nome_tabela WHERE condicao1 OR  
condicao2
```

Retorna os registros da tabela que satisfazem pelo menos uma das condições

Mais exemplos de WHERE (IN)

Sintaxe:

```
SELECT * FROM nome_tabela WHERE nome_campo IN  
(VALOR1, VALOR2, .., VALORN)
```

Exemplo:

```
SELECT * FROM livro WHERE ano_publicacao IN (1994,  
1995, 1996)
```

Retorna todos os registros de livros cujo ano de publicação é 1994 ou 1995 ou 1996.

Mais exemplos de WHERE (BETWEEN)

Sintaxe:

```
SELECT * FROM nome_tabela WHERE nome_campo BETWEEN  
VALOR1 AND VALOR2
```

Exemplo:

```
SELECT * FROM livro WHERE ano_publicacao BETWEEN 1994  
AND 1996
```

Retorna todos os registros de livros cujo ano de publicação está entre 1994 e 1996 (incluídos 1994 e 1996) .

Mais exemplos de WHERE (LIKE)

Sintaxe:

```
SELECT * FROM nome_tabela WHERE nome_campo LIKE  
'valor%'
```

Exemplo:

```
SELECT * FROM autor WHERE nacionalidade LIKE 'Ameri%'
```

Retorna os registros de autores que têm nacionalidade com início 'Ameri'

Mais exemplos de WHERE (LIKE)

Sintaxe:

```
SELECT * FROM nome_tabela WHERE nome_campo LIKE  
'%valor'
```

Exemplo:

```
SELECT * FROM autor WHERE nacionalidade LIKE '%co'
```

Retorna os registros de autores que têm nacionalidade com fim 'co'

Mais exemplos de WHERE (LIKE)

Sintaxe:

```
SELECT * FROM nome_tabela WHERE nome_campo LIKE  
'%valor%'
```

Exemplo:

```
SELECT * FROM autor WHERE nome LIKE '%ca%'
```

Retorna os registros da tabela autor que contém 'ca' em seu nome.

Selecionando valores “únicos”

O `DISTINCT` permite que não haja repetição de valores, trazendo a relação de valores distintos em uma determinada coluna

Sintaxe:

```
SELECT DISTINCT nome_campo FROM nome_tabela
```

Exemplo:

```
SELECT DISTINCT genero FROM livro
```

Retorna os diferentes valores na coluna genero

Trabalhando com datas

#Senai

NOW()

Seleciona a **data e hora** atuais do sistema

Sintaxe:

```
SELECT now()
```

CURDATE()

Seleciona somente a **data** atual do sistema

Sintaxe:

```
SELECT curdate()
```

CURTIME()

Seleciona somente a **hora** atual do sistema

Sintaxe:

```
SELECT curtime()
```

DATE()

Seleciona somente a **data** de um valor data e hora

Sintaxe:

```
SELECT DATE(<valor-datetime>)
```

Exemplo:

```
SELECT data_devolucao, DATE(data_devolucao) FROM  
emprestimo;
```

TIME()

Seleciona somente a **hora** de um valor data e hora

Sintaxe:

```
SELECT TIME(<valor-datetime>)
```

Exemplo:

```
SELECT data_devolucao, TIME(data_devolucao) FROM  
emprestimo;
```

YEAR()

Seleciona somente a **ano**

Sintaxe:

```
SELECT YEAR(<valor-datetime>)
```

Exemplo:

```
SELECT data_devolucao, YEAR(data_devolucao) FROM  
emprestimo;
```

MONTH()

Seleciona somente o mês

Sintaxe:

```
SELECT MONTH(<valor-datetime>)
```

Exemplo:

```
SELECT data_devolucao, MONTH(data_devolucao) FROM  
emprestimo;
```

DAY()

Seleciona somente o **dia**

Sintaxe:

```
SELECT DAY(<valor-datetime>)
```

Exemplo:

```
SELECT data_devolucao, DAY(data_devolucao) FROM  
emprestimo;
```


HOUR()

Seleciona somente a **hora**

Sintaxe:

```
SELECT HOUR(<valor-datetime>)
```

Exemplo:

```
SELECT data_devolucao, HOUR(data_devolucao) FROM  
emprestimo;
```

MINUTE()

Seleciona somente os **minutos**

Sintaxe:

```
SELECT MINUTE (<valor-datetime>)
```

Exemplo:

```
SELECT data_devolucao, MINUTE(data_devolucao) FROM  
emprestimo;
```

SECOND()

Seleciona somente os **segundos**

Sintaxe:

```
SELECT SECOND(<valor-datetime>)
```

Exemplo:

```
SELECT data_devolucao, SECOND(data_devolucao) FROM  
emprestimo;
```

DATE_FORMAT()

Formata a data para que seja apresentada conforme desejar

Sintaxe:

```
SELECT DATE_FORMAT(<DATA>, <FORMATO>)
```

Exemplo:

```
SELECT DATE_FORMAT(now(), '%d/%m/%y')
```

```
SELECT data_emprestimo, DATE_FORMAT(data_emprestimo,  
'%d/%m/%y') FROM emprestimo;
```

DATE_ADD()

Adiciona uma quantidade de tempo a uma data e hora ou somente data

Sintaxe:

```
SELECT DATE_ADD(<data>, INTERVAL <qtd> <unidade>)
```

Exemplo:

```
SELECT data_emprestimo, DATE_ADD(data_emprestimo,  
INTERVAL 2 DAY) FROM emprestimo;
```

```
SELECT data_emprestimo, DATE_ADD(data_emprestimo,  
INTERVAL 15 MONTH) FROM emprestimo;
```

DATE_SUB()

Subtrai uma quantidade de tempo a uma data e hora ou somente data

Sintaxe:

```
SELECT DATE_SUB(<data>, INTERVAL <qtd> <unidade>)
```

Exemplo:

```
SELECT data_emprestimo, DATE_SUB(data_emprestimo,  
INTERVAL 2 DAY) FROM emprestimo;
```

```
SELECT data_emprestimo, DATE_SUB(data_emprestimo,  
INTERVAL 15 MONTH) FROM emprestimo;
```