

# AULA 3 - BDII

**COMANDO *SELECT***

*WHERE*

*AND*

*OR*

*LIKE*

*BETWEEN*

*IN E NOT IN*



INSTITUTO FEDERAL  
RIO GRANDE DO SUL

# COMANDO SELECT

- Seleciona dados de uma ou mais tabelas
- `SELECT * from meus_contatos;`
- `SELECT *`
- É um pedido ao sistema SQL para selecionar todas as colunas da tabela

# COMANDO SELECT

- E se eu não quiser selecionar todas as colunas? Posso usar outra coisa ao invés do asterisco?
- Sim. O asterisco seleciona tudo, mas posso selecionar apenas algumas colunas, fazendo seus resultados ainda mais fáceis de serem interpretados.

# Cláusula Where

- Permite que o SQL algo específico para procurar
- Limita os resultados para nós e exibe somente as linhas que são compatíveis com a condição estabelecida.
- O sinal de igual testa se cada valor da coluna é igual ou compatível



INSTITUTO FEDERAL  
RIO GRANDE DO SUL

# Cláusula Where

```
SELECT * FROM meus_contatos
```

```
WHERE nome= 'Ana';
```

\* (diz ao SQL para retornar os valores de todas as colunas da tabela)

meus\_contatos (nome da tabela)

WHERE (diz ao software que você quer procurar por algo específico)

nome (dirá que quer procurar apenas valores inseridos na coluna nome)

= (quer dizer é em SQL)

'Ana' (o valor para sua coluna, aspas simples para textos)

; (finaliza)



INSTITUTO FEDERAL  
RIO GRANDE DO SUL

# Cláusula Where

Para escrever cláusulas WHERE válidas, é preciso certificar-se que cada tipo de dados está formatado corretamente, como:

- Sempre usa aspas simples: Char ou character, Varchar, Datetime, Time ou Timestamp, Blob e Date
- Nunca usa aspas simples: Dec ou Decimal e Int ou Integer



# SELEÇÃO DE DADOS ESPECÍFICOS

Seleciona apenas as colunas que desejo ver!

```
SELECT nome, e-mail, telefone  
FROM meus_contatos  
WHERE cidade = 'Erechim';
```

# Selecionar (SELECT) colunas específicas para limitar os resultados

Selecionar 3 comandos SELECT que darão a você resultados

- SELECT
- WHERE

# IMPORTANTE

- Use aspas simples nas suas cláusulas WHERE quando for selecionar campos de textos.
- Não use aspas simples quando for selecionar campos numéricos.
- Use o \* no seu comando SELECT quando quiser selecionar todas as colunas.
- Quando puder, selecione colunas específicas na sua tabela ao invés de usar SELECT \*.



INSTITUTO FEDERAL  
RIO GRANDE DO SUL

# AND (Combinando suas consultas)

```
SELECT nome  
FROM meus_contatos  
WHERE local = 'Erechim'  
AND sexo = 'F';
```

- Podemos procurar duas ou mais coisas que estamos procurando em uma só coluna usando a palavra AND (e).
- É a combinação de duas ou mais cláusulas WHERE

# EXERCÍCIOS

- Utilizando a tabela `meus_contatos`, escreva algumas consultas para Greg. `SELECT` (selecione) apenas as colunas que precisar para obter sua resposta.
- 1) Escreva uma consulta para encontrar o e-mail de todos os estudantes.
  - 2) Escreva uma consulta para encontrar o nome e local de qualquer um com seu aniversário (data do nascimento).
  - 3) Escreva uma consulta para encontrar o nome e e-mail de qualquer pessoa solteira na sua cidade.
  - 4) Escreva uma consulta para encontrar todas as Anas de Erechim.

# OR (ou)

```
SELECT nome  
FROM meus_contatos  
WHERE local = 'Erechim'  
OR sexo = 'F';
```

- Podemos combinar duas consultas utilizando OR (ou). Esta condição exibe registros quando quaisquer das condições forem encontradas.
- Ao invés de duas consultas separadas, combine-as com OR (ou).

# Diferença entre AND e OR

- Quando quiser que todas as suas condições sejam verdadeiras use AND. Quando quiser que quaisquer de suas condições sejam verdadeiras, use OR.

## LIKE (como)

- Se agrupa com dois caracteres coringas.
- Coringas são substitutos para caracteres que existem.
- Um caractere coringa é igual a qualquer outro caractere em uma linha de texto.
- % (sinal por cento) pode substituir qualquer número de caracteres desconhecidos.

```
SELECT nome FROM meus_contatos  
WHERE nome LIKE '%na';
```

## LIKE (como)

- O segundo caractere coringa é a sublinha, \_ que entende apenas um caractere desconhecido.

```
SELECT nome FROM meus_contatos  
WHERE nome LIKE '_na';
```

## BETWEEN (entre)

- É o equivalente a usar <= e >=

```
SELECT idade FROM meus_contatos  
WHERE idade BETWEEN 15 AND 18;
```

- Equivale a :

```
SELECT idade FROM meus_contatos  
WHERE idade >= 15 AND idade <=18;
```



INSTITUTO FEDERAL  
RIO GRANDE DO SUL

# IN

- Quando tiver que utilizar vários Ors, podemos simplificar com IN.
- Use IN com um conjunto de valores em parênteses. Quando o valor na coluna for compatível a um dos valores do conjunto, a linha ou coluna específica é exibida.
- ```
SELECT nome FROM meus_contatos WHERE profissão IN ('estudante', 'professor', 'atendente');
```
- Podemos selecionar o resultado oposto com NOT IN. Qualquer resultado não compatível ao conjunto.



INSTITUTO FEDERAL  
RIO GRANDE DO SUL

# Exercício

- Escreva cláusulas WHERE utilizando AND, OR, IN, NOT IN, BETWEEN e LIKE.