

# AULA 4 - BDII

**DELETE**  
***UPDATE***



**INSTITUTO FEDERAL**  
**RIO GRANDE DO SUL**

# COMANDOS

- DELETE
- Permite eliminar os dados que não precisa mais.
- UPDATE
- Você pode mudar os dados.



INSTITUTO FEDERAL  
RIO GRANDE DO SUL

# COMANDO DELETE

- É uma ferramenta para deletar linhas de dados de sua tabela.
- Ela utiliza o mesmo tipo de cláusula que WHERE.
- Você pode usar a cláusula WHERE com declarações DELETE da mesma forma que as usou com o comando SELECT.



# COMANDO DELETE

- `DELETE FROM meus_contatos`  
`WHERE local='Erechim';`
- Todos os registros que se ajustam a uma condição da cláusula `WHERE` serão deletados de sua tabela.
- Você acredita que pode deletar uma única coluna de uma linha usando `DELETE`?



# Regras do DELETE

- Você pode deletar linhas simples ou linhas múltiplas dependendo da cláusula WHERE.
- Para isso, utilize a cláusula WHERE para dizer ao DELETE quais as linhas escolhidas.
- Pode usar LIKE, IN, BETWEEN e outras...
- Você pode deletar todas as linhas de sua tabela

`DELETE FROM sua_tabela;`



INSTITUTO FEDERAL  
RIO GRANDE DO SUL



# Cláusula Where

- A cláusula WHERE sempre será a mesma.
- SELECT retorna uma cópia das colunas das linhas que se ajustam a uma condição, mas não altera a sua tabela.
- DELETE remove qualquer linha que se ajusta à condição WHERE. Ele remove a linha inteira da tabela.
- Utilize o SELECT primeiro para verificar o que irá deletar com a cláusula WHERE.



# COMANDO UPDATE (Atualizar)

- Você pode reutilizar uma linha que já está na tabela, alterando apenas os valores das colunas que quer alterar.
- Ele atualiza uma coluna, ou colunas, para novos valores.
- Você pode atribuir uma cláusula WHERE para indicar que linha deseja UPDATE (atualizar).



# COMANDO UPDATE (Atualizar)

```
UPDATE meus_contatos SET  
profissao ='estudante'
```

```
WHERE profissao='professor';
```

- A palavra-chave SET diz ao sistema SQL que ele precisa alterar a coluna antes do sinal de igual para conter o valor depois do sinal de igual.





# Regras do UPDATE

- Você pode utilizar o UPDATE para alterar uma única coluna ou uma porção delas.
- Adicione mais pares da coluna = valor para a cláusula SET e coloque uma vírgula após cada uma delas:

UPDATE sua\_tabela SET primeira\_coluna='novo valor', segunda\_coluna = 'outro valor';

- Você pode utilizar o UPDATE para atualizar uma única linha ou múltiplas linhas dependendo da cláusula WHERE.



# IMPORTANTE

- O que acontece se eu não usar a cláusula WHERE?
- Cada coluna especificada na cláusula SET em cada linha da sua tabela será alterada.
- O sinal de igual na cláusula SET diz “defina esta coluna igual a este valor”, enquanto aquela na cláusula WHERE está testando para ver se o valor da coluna é igual ao valor depois do sinal de igual.
- Quando você usa o UPDATE, não está apagando nada. Está reciclando o registro antigo em um novo.



INSTITUTO FEDERAL  
RIO GRANDE DO SUL

# UPDATE

```
UPDATE nome_tabela  
SET nome_coluna = novo valor  
WHERE nome_coluna = valor qualquer;
```

UPDATE (comando para atualizar)

nome\_tabela (o nome da tabela contendo o registro que quer usar)

SET (determina as mudanças que fará no registro)

WHERE (direciona para qual registro queremos alterar)



INSTITUTO FEDERAL  
RIO GRANDE DO SUL



# IMPORTANTE

- Códigos UPDATE podem substituir a combinação DELETE/INSERT.
- Podemos fazer operações matemáticas básicas em colunas numéricas. Ex: atualizar preços em uma tabela, multiplicar o preço de cada item por um número fixo para computar o preço do produto.





# ATENÇÃO!

*OS DADOS MUDAM, ENTÃO É CRUCIAL SABER  
COMO ATUALIZÁ-LOS!*

- DELETE: é uma ferramenta para apagar linhas de dados da sua tabela. Use-a com uma cláusula WHERE para apontar precisamente as linhas que quer remover.
- UPDATE: atualiza uma coluna existente ou colunas com um novo valor. Também utiliza a cláusula WHERE.
- SET: esta palavra-chave pertence a um comando UPDATE e é usada para alterar o valor



INSTITUTO FEDERAL  
RIO GRANDE DO SUL