

---

---

# Comandos DML

---

---

# Comando INSERT

# Inserindo um registro na tabela Cidade

```
insert into dbo.Cidade(id, nome, estado)  
      values (1, 'Natal','RN');
```

# Inserindo múltiplos registros

```
insert into dbo.Cidade(id, nome, estado)  
  values (2, 'Recife','PE'), (3, 'Fortaleza','CE');
```

## Inserindo múltiplos registros (omitindo os campos)

```
insert into dbo.Cidade(nome, estado)
```

```
values ('Macaíba','RN');
```

```
insert into dbo.Localizacao
```

```
values (-8.042,-35.009,2),(-3.791,-38.598,3);
```

# Inserindo dados nulos

```
insert into dbo.Cliente (cpf, nome, email) values  
    ('01234567890', 'C Heusser', 'cheusser@email'),  
    ('01234567891', 'F Machado', null),  
    ('01234567892', 'S Silva', null);
```

# Comando DELETE

# Removendo todos os dados

```
delete from dbo.Tempo;
```



# Remoção com condição simples

```
delete from dbo.Cliente where email is null;
```

# Remoção com condição composta

```
delete from dbo.tempocentral
```

```
  where id_tempo = 4 and codigo_central = 'CMT02';
```

# Comando UPDATE

# Atualizando um campo com condição composta

```
update dbo.Tempo set precip_pluviom = 30
```

```
  where precip_pluviom = 10 and id_cidade = 1;
```

# Atualizando campos com condição composta

```
update dbo.Cliente
```

```
  set nome = 'P Silva',
```

```
    email = 'psilva@email.com'
```

```
 where nome = 'S Silva' and email is null;
```

# Atualizando campos com os valores antigos

```
update dbo.Tempo
```

```
    set tempo_min = tempo_min + 1,
```

```
        tempo_max = tempo_max + 1
```

```
 where id_cidade = 1;
```

# Casamento de Padrões

## Nomes que iniciam com a letra 'A'

```
select * from dbo.cliente  
    where nome like 'a%' or nome like 'A%';
```

```
select * from dbo.cliente  
    where lower(nome) like 'a%';
```

```
select * from dbo.cliente  
    where upper(nome) like 'A%';
```



## Nomes que possuem “en”

```
select * from dbo.cliente  
where nome like '%en%';
```

# Nomes que terminam com a letra “a”

```
select * from dbo.cliente  
    where nome like '%A';
```

## sobrenome é “Santos”

```
select * from dbo.cliente  
    where nome like '_% Santos _%' or nome like '_% Santos';
```

## Segunda letra da palavra é “a”

```
select * from dbo.livro  
    where palavra like '_a%';
```

# Formatação da data (dd/mm/aaaa)

```
select * from dbo.cadastro  
  where entrada like '__/__/____';
```

---

---

# Comandos DML

---

---