
Comando SELECT

Consulta todos os dados

```
select * from dbo.Tempo;
```

Consulta campos específicos

```
select data_coleta, tempo_min, tempo_max, precip_pluviom  
from dbo.Tempo;
```

Consulta campos específicos (usando *alias*)

```
select t.data_coleta as "data da coleta",  
        t.tempo_min as "mínima",  
        t.tempo_max as "máxima",  
        t.precip_pluviom as "precipitação"  
from dbo.Tempo t;
```

Consulta com paginação

```
select data_coleta as "data da coleta",  
        tempo_min as "mínima",  
        tempo_max as "máxima",  
        precip_pluviom as precipitação  
from dbo.tempo offset 8 limit 4;
```

Coletando as diferentes temperaturas coletadas

```
select distinct tempo_min as "temperatura mínima"  
from dbo.tempo;
```

Consulta informações específicas com a combinação das colunas (formatação da saída)

```
select data_coleta as "data da coleta",  
        concat((tempo_max - tempo_min), '°c') as "variação da  
temperatura"  
  
from dbo.tempo;
```

Consulta com os operadores de comparação

```
select data_coleta as "data da coleta",  
        concat((tempo_max - tempo_min), '°c') as "variação da  
temperatura"  
from dbo.tempo  
where precip_pluviom > 20;
```


Consulta com condição composta

```
select data_coleta as "data da coleta",  
        concat((tempo_max - tempo_min), '°c') as "variação da  
temperatura"  
  
from dbo.tempo  
  
where extract(day from data_coleta) <> 14 and precip_pluviom > 20;
```

Consulta com a verificação da existência de um valor em um campo

```
select cpf, nome  
  from dbo.cliente  
 where email is not null;
```

Consulta com a verificação de um valor em um conjunto pré-determinado (operador IN).

```
select precip_pluviom, data_coleta  
from dbo.tempo  
where precip_pluviom in (15,30,35);
```

Consulta com a verificação de um valor dentro de limite máximo e mínimo (operador BETWEEN)

```
select precip_pluviom, data_coleta  
  
  from dbo.tempo  
  
 where precip_pluviom between 15 and 30;
```

Consulta com ordenação do resultado (operador ORDER BY com ASC ou DESC)

```
select precip_pluviom, data_coleta  
from dbo.tempo  
where precip_pluviom >= 15 and precip_pluviom <= 30  
order by data_coleta desc, precip_pluviom asc;
```

Consulta utilizando funções de agrupamento

```
select avg(tempo_max)
```

```
from dbo.tempo
```

```
where extract(month from data_coleta) = 08 and
```

```
extract(year from data_coleta) = 2020;
```

Consulta utilizando as funções de agrupamento

```
select avg(tempo_max) as 'média',  
        sum(tempo_max) as 'soma das temperaturas máximas'  
from dbo.tempo;
```

Consulta utilizando o operador de agrupamento (GROUP BY)

```
select data_coleta as “data da coleta”, count(*) as “quantidade”  
  
  from dbo.tempo  
  
 group by data_coleta;
```


Consulta utilizando o operador de agrupamento (GROUP BY com HAVING)

```
select data_coleta as 'data da coleta', count(*) as 'quantidade'  
  
  from dbo.tempo  
  
 group by data_coleta having data_coleta != '2020-08-12';
```

Criando a combinação dos resultados de consultas (operadores UNION, INTERSECT e EXCEPT)

```
select tempo_max  
    from dbo.tempo  
    where data_coleta = '2020-08-12'
```

union

```
select tempo_max  
    from dbo.tempo  
    where data_coleta = '2020-08-14';
```

Consulta com consultas aninhadas

```
select data_coleta, tempo_max, tempo_min  
from dbo.tempo  
where id_cidade in  
    (select id from dbo.cidade where  
        nome = 'natal' or  
        nome = 'recife');
```

Comando SELECT
