



# Formação Engenheiro de Dados

Hive

Operador	Descrição
!=	Diferente
<, >, <=, >=	Menor, Maior, Menor Igual, Maior Igual
IS NULL, IS NOT NULL	Testa se é ou não nulo
Like	Busca de texto
+, -, *, /	Operadores básicos
&	AND
	OR
round(x,int)	Arredondamento
rand(seed)	Retorna double entre zero e 1
rtrim	Remove espaços
space	Gerar espaços
year	Retorna o ano de uma data
quarter	Retorna o trimestre
month	Retorna o mês

# Operadores

```

+-----+
|      _c0      |
+-----+
| 3054162.741256714 |
+-----+

```

```

+-----+
|      _c0      |
+-----+
| 3054162.74     |
+-----+

```

## Exemplo

- ◆ `select sum(valortotal) from des_vendas;`
  
- ◆ `select round(sum(valortotal),2) from des_vendas;`

## Select into...

```
create table des_vendas as
select
    dc.cliente, dc.estado, dc.sexo,
    ...
from dimensaocliente dc
    join fatovendas fv on
fv.chavecliente = dc.chavecliente
    ...
    join dimensaovendedor dv on
dv.chavevendedor = fv.chavevendedor;
```

# Views

Alias para consulta SQL. Não  
existe fisicamente

```
create [materialized] view des_vendas
as
select
    dc.cliente, dc.estado, dc.sexo,
    ...
from dimensaocliente dc
    join fatovendas fv on
fv.chavecliente = dc.chavecliente
    ...
    join dimensaoendedor dv on
dv.chavevendedor = fv.chavevendedor;
```

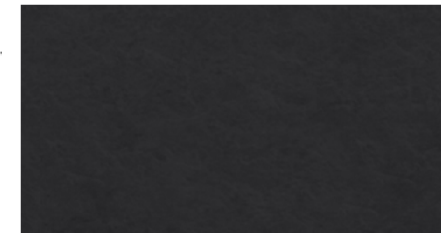
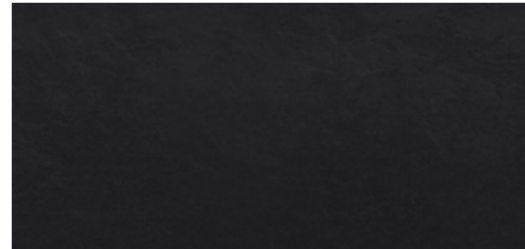


## Order by /Limit

```
select nome, valortotal  
from des_vendas order  
by nome limit 50;
```

```
select nome, valortotal  
from des_vendas order  
by nome desc limit 50;
```

nome	valortotal
Tobias Furtado	115.0
Tobias Furtado	150.39999389648438
Tobias Furtado	135.0
Tobias Furtado	118.58000183105469
Tobias Furtado	16561.80078125
Tobias Furtado	155.0
Tobias Furtado	2521.10009765625
Tobias Furtado	97.75
Tobias Furtado	243.0
Tobias Furtado	5786.7998046875
Tobias Furtado	78.19999694824219



nome	valortotal
Armando Lago	108.0
Armando Lago	7820.85009765625
Armando Lago	131.75
Armando Lago	2127.60009765625
Armando Lago	114.75
Armando Lago	9201.0
Armando Lago	16561.80078125
Armando Lago	4255.0
Armando Lago	118.58000183105469
Armando Lago	139.5
Armando Lago	4255.0
Armando Lago	135.36000061035156
Armando Lago	7658.0
Armando Lago	118.58000183105469

# Índices

- ◊ Descontinuados
  - ◊ Usar arquivos ORC que possui índices internos
  - ◊ Ou
  - ◊ Materialized views