

VAZIO

NULL

Espaço Vazio

Não possui informação

Select “

VAZIO

```
if '' == ''  
    print 'vazio eh igual a vazio'
```

VAZIO

NULL

ALÉM DO VAZIO

Representa um valor **desconhecido**

NULL

ALÉM DO VAZIO

```
if '' = NULL  
    print 'vazio eh diferente de null'  
else  
    print 'não são iguais'
```

NULL

ALÉM DO VAZIO

```
if NULL = NULL  
    print 'NULL é igual a NULL'  
else  
    print 'NULLs não são iguais'
```

NULL

ALÉM DO VAZIO


```
if NULL = NULL
    print 'NULLs são iguais'
else if NULL != NULL
    print 'NULLs são diferentes'
else
    print 'Os operadores acima não compararam NULOS!'
```

NULL

ALÉM DO VAZIO

Um vazio é igual
a outro vazio

VAZIO
AUSÊNCIA DE CARACTERE

Representa um valor
desconhecido

NULL
ALÉM DO VAZIO

```
if NULL is NULL  
    print 'São Nulos. utilize is para comparar!'
```

NULL

COMPARANDO NULOS

```
if '' is not NULL  
    print 'vazio não é NULL'
```

```
if 1 is not NULL  
    print '1 não é NULL'
```

NULL

COMPARANDO NULOS

Exemplo Coluna Null

- Tabela TicketAtendimento
 - dataResolucao
 - dataFechamento



Exemplo Coluna 0 e NULL

Produto	Vendas (R\$)
Filial A	0
Filial B	1000.000
Filial C	NULL
Filial D	600.000
Filial E	800.000
Filial F	NULL

Empresas: apenas 4 registros

Total: 2.400.000,00

Média: 600.000 por filial

Filial C: será inaugurada no próximo mês

Filial F: ainda não disponibilizou o faturamento

Operações com Nulo

$1 + \text{NULL} = \text{NULL}$
 $\text{'Texto'} + \text{NULL} = \text{NULL}$

NULLs

- Comparações
 - `NULL = NULL` **false**

```
SELECT 1 WHERE null = null
```

- `NULL is NULL` **true**

```
SELECT 1 WHERE null is null
```



Exemplos

```
SELECT    Name as Nome,  
          Color as Cor  
FROM [Production].[Product]
```

Importância do NULL

Como obter todos os produtos que não possuem cor?

```
SELECT [Name] as Nome, Color as Cor  
FROM [Production].[Product]  
WHERE Color = NULL
```

Importância do NULL

Como obter apenas os produtos que possuem cor?

```
SELECT [Name] as Nome, Color as Cor  
FROM [Production].[Product]  
where Color IS NOT NULL
```

Ao pesquisar com !=
adicione o tratamento de NULOS

Select *

From Product

where campo != 'valor' and
valor is NULL

ISNULL

FUNÇÕES PARA TRATAR NULOS

```
SELECT Name as NOME,  
       ISNULL(DiscontinuedDate, SellEndDate) AS  
PrimeiraDataNaoNula  
FROM Production.Product;
```

COALESCE

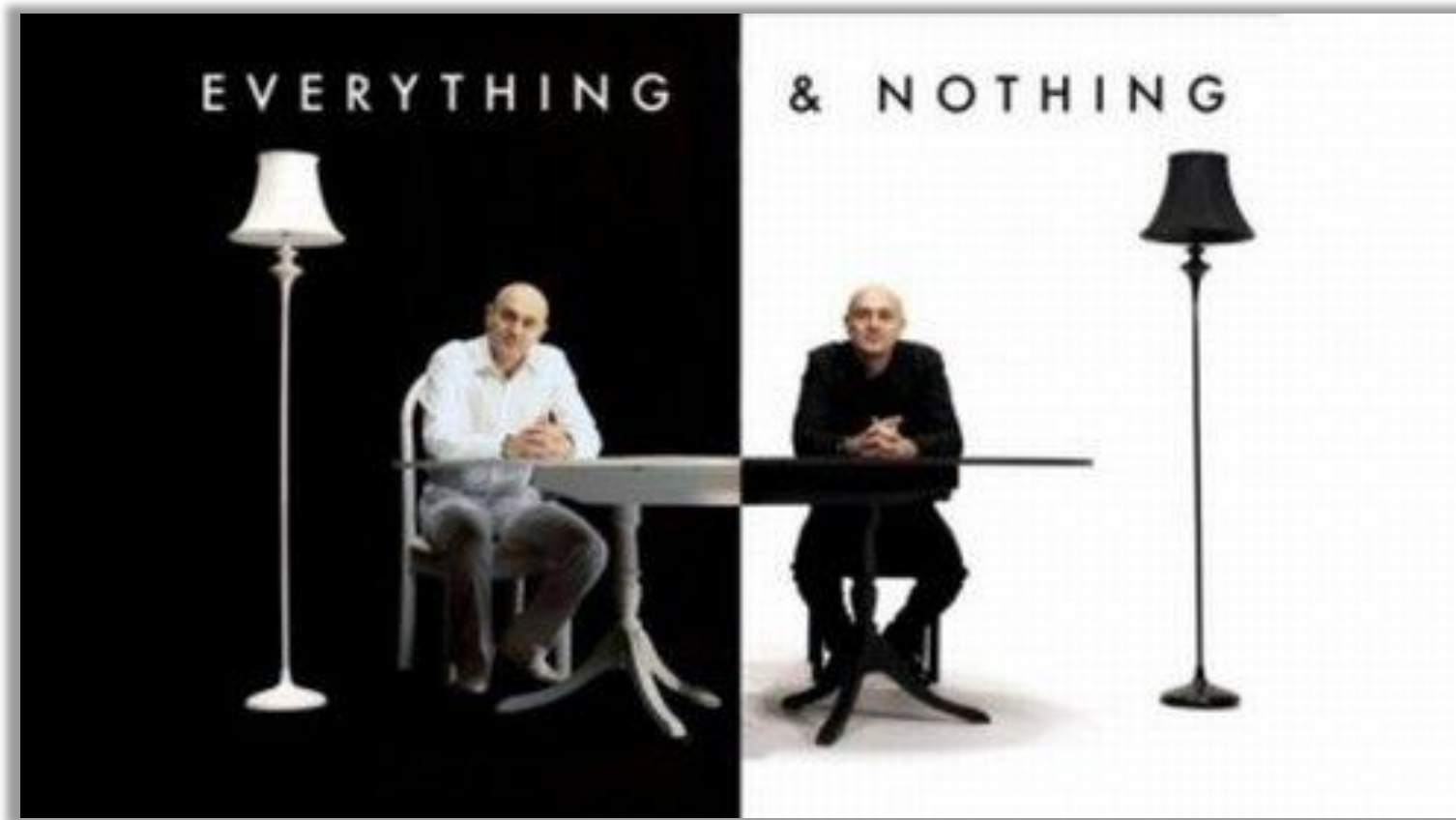
FUNÇÕES PARA TRATAR NULOS

```
SELECT Name as Nome,  
       COALESCE(
```

```
           DiscontinuedDate, SellEndDate, SellStartDate
```

```
) AS PrimeiraDataNaoNula  
FROM Production.Product;
```

Sugestão de Documentário





VAZIO vs NULL