

VAZIO

NULL

Um vazio é igual
a outro vazio

VAZIO
AUSÊNCIA DE CARACTERE

Representa um valor
desconhecido

NULL
ALÉM DO VAZIO

Espaço Vazio

NÃO POSSUI INFORMAÇÃO

Select “

VAZIO

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

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

Operações com Nulo

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



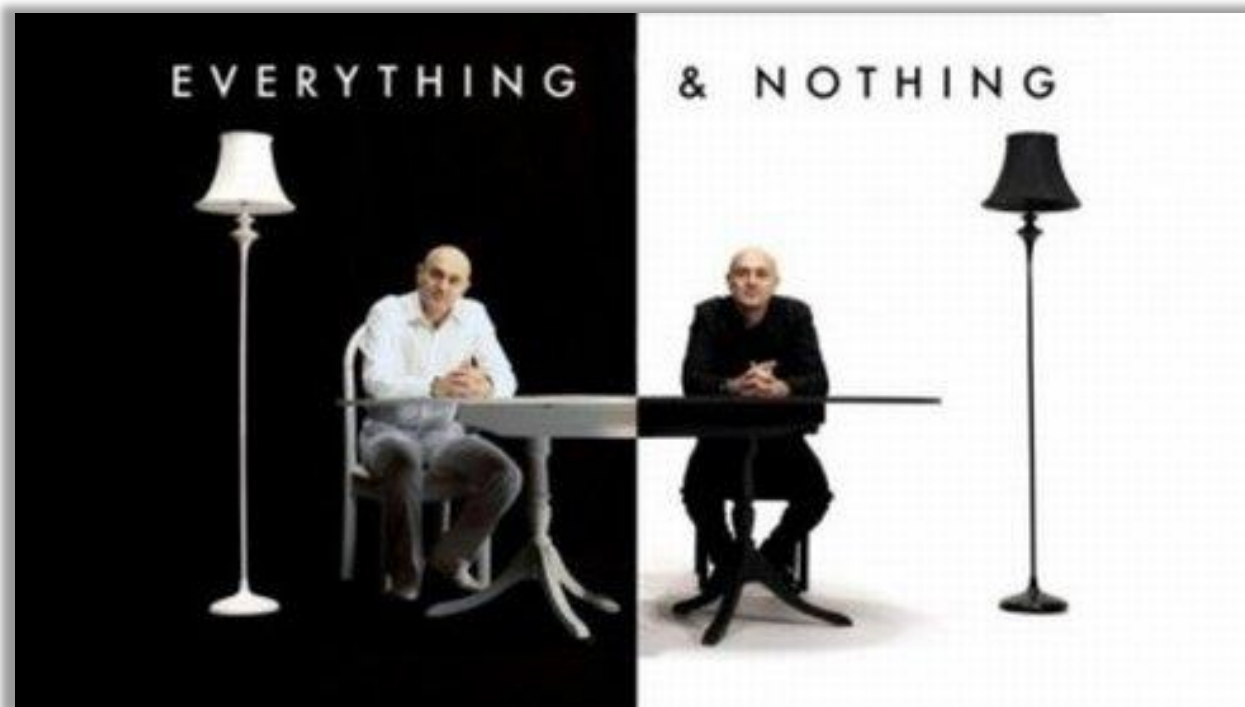
SELECT 1 WHERE NULL = NULL

Operações com Nulo



`SELECT 1 WHERE NULL IS NULL`

Sugestão de Documentário



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

Importância do NULL

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

Faz sentido preencher um texto vazio em peças que não possuem **cor**?

Importância do NULL

Faz sentido preencher um texto vazio em peças que não possuem **cor**?

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



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
```



Operações com Nulo



```
if '' IS NOT NULL  
    print 'vazio não é NULL'
```



```
if 1 IS NOT NULL  
    print '1 não é NULL'
```

Cuidados com **Null**

```
SELECT *  
FROM [Production].[Product]  
WHERE Color != 'red'  
AND Color IS NOT NULL
```



Cuidado com cálculos

```
SELECT SUM(Amount) as Total  
FROM [Production].[Orders]  
AND AMOUNT IS NOT NULL
```



ISNULL

FUNÇÕES PARA NULOS

```
SELECT Name,  
       ISNULL(DiscontinuedDate, SellEndDate)  
       as EndDate  
  
FROM Production.Product;
```



COALESCE

FUNÇÕES PARA NULOS

```
SELECT Name as Nome,  
       COALESCE(  
           DiscontinuedDate, SellEndDate  
       ) AS EndDate  
FROM Production.Product;
```



Comparações

ALL

SOME

ANY

EXISTS

IN

<https://docs.microsoft.com/pt-br/sql/t-sql/language-elements/some-any-transact-sql?view=sql-server-2016>





GitHub

<https://github.com/emanuelfqueiroz>



Linkedin

<https://www.linkedin.com/in/emanuelfeliciano/>

