

Disciplina : Banco de Dados Prof.Me Rômulo Maia

Email:

romulo.fsmaia@sp.senac.br



### **Group By**

SELECT column\_name(s)
FROM table\_name
WHERE condition
GROUP BY column\_name(s)
ORDER BY column\_name(s);

#### CENTRO UNIVERSITÁRIO SENAC

```
CREATE TABLE Vendas (
ID int Primary Key,
Nome_Vendedor Varchar(20),
Quantidade Int,
Produto Varchar(20),
Cidade Varchar(20));
```

```
INSERT INTO Vendas (ID, Nome_Vendedor, Quantidade, Produto, Cidade) VALUES
(10,'Jorge',1400,'Mouse','São Paulo'),
(12,'Tatiana',1220,'Teclado','São Paulo'),
(14,'Ana',1700,'Teclado','Rio de Janeiro'),
(15,'Rita',2120,'Webcam','Recife'),
(18,'Marcos',980,'Mouse','São Paulo'),
(19,'Carla',1120,'Webcam','Recife'),
(22,'Roberto',3145,'Mouse','São Paulo');
```



## Usando Group By

SELECT SUM(Quantidade) As TotalMouses FROM Vendas WHERE Produto = 'Mouse';

TotalMouses

5525

SELECT Cidade, SUM(Quantidade) As Total FROM Vendas GROUP BY Cidade;

Cidade	Total
Recife	3240
Rio de Janeiro	1700
São Paulo	6745

#### CENTRO UNIVERSITÁRIO SENAC

#### **SELECT Cidade, COUNT(\*) As Total FROM Vendas GROUP BY Cidade;**

Cidade	Total
Recife	2
Rio de Janeiro	1
São Paulo	4

# SELECT Nome\_Vendedor, SUM(Quantidade) FROM Vendas GROUP BY Nome\_Vendedor;

Nome_Vendedor	SUM(Quantidade)
Ana	1700
Carla	1120
Jorge	1400
Marcos	980
Rita	2120
Roberto	3145
Tatiana	1220



### **SQL JOIN**

Preparando o Bando de dados, criando as tabelas abaixo :

Arquivo1		
Codigo	Nome (Varchar(50))	
1	Fernanda	
2	Josefa	
3	Luiz	
4	Fernando	
5	Romulo	

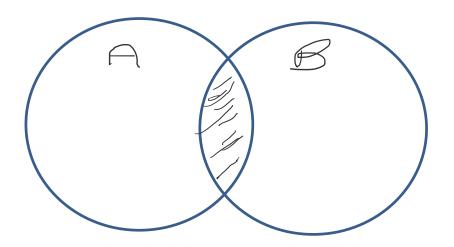
Arquivo2		
Codigo	Nome	
1	Carlos	
2	Manoel	
3	Luiz	
4	Fernando	
5	Romulo	



#### **Inner Join**

O Inner Join é o método de junção mais conhecido e retorna os registros que são comuns às duas tabelas.

SELECT a.Nome, b.Nome FROM Arquivo1 as a INNER JOIN Arquivo2 as b on a.Nome = b.Nome

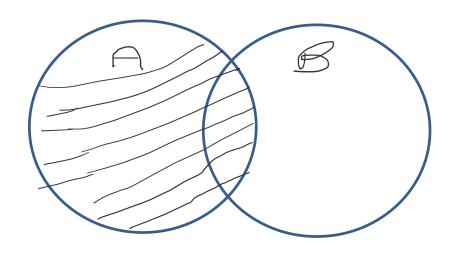




#### Left Join

O Left Join, tem como resultado todos os registros que estão na tabela A (mesmo que não estejam na tabela B) e os registros da tabela B que são comuns à tabela A.

SELECT a.Nome, b.Nome FROM Arquiuvo1 as a LEFT JOIN Arquivo2 as b on a.Nome = b.Nome

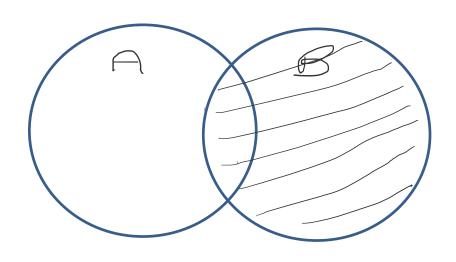




### **Right Join**

Usando o Right Join, teremos como resultado todos os registros que estão na tabela B (mesmo que não estejam na tabela A) e os registros da tabela A que são comuns à tabela B.

SELECT a.Nome, b.Nome FROM Arquivo1 as a RIGHT JOIN Arquivo2 as b on a.Nome = b.Nome

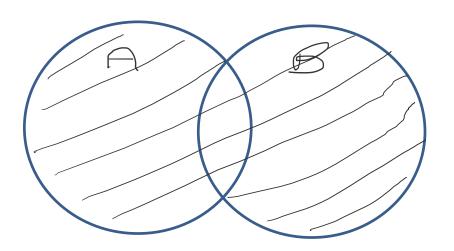




#### **Outer Join**

O Outer Join (também conhecido por Full Outer Join ou Full Join), tem como resultado todos os registros que estão na tabela A e todos os registros da tabela B.

SELECT a.Nome, b.Nome FROM Arquivo1 as a Left/Right OUTER JOIN Arquivo2 as b on a.Nome = b.Nome

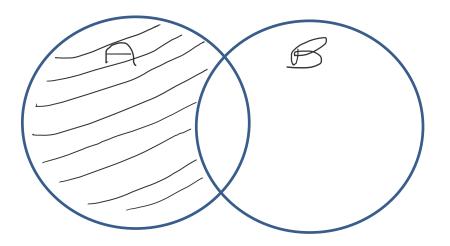




### **Left Excluding Join**

Retorna como resultado todos os registros que estão na tabela A e que não estejam na tabela B.

```
SELECT a.Nome, b.Nome
FROM Arquivo1 as a
LEFT JOIN Arquivo2 as b
on a.Nome = b.Nome
WHERE b.Nome is null
```



#### CENTRO UNIVERSITÁRIO SENAC

```
SELECT COUNT(CustomerID), Country
FROM Customers
GROUP BY Country
ORDER BY COUNT(CustomerID) DESC;
SELECT
  YEAR(orderDate) AS year,
  SUM(quantityOrdered * priceEach) AS total
FROM
  orders
    INNER JOIN
  orderdetails USING (orderNumber)
WHERE
  status = 'Shipped'
GROUP BY YEAR(orderDate);
```

#### CENTRO UNIVERSITÁRIO SENAC

```
YEAR(orderDate) AS year,
SUM(quantityOrdered * priceEach) AS total
FROM
orders
INNER JOIN
orderdetails USING (orderNumber)
WHERE
status = 'Shipped'
GROUP BY year
HAVING year > 2003;
```