



# Banco de Dados SQL

Bloco 21 - Aula 21.2



# Roadmap da Aula



- INNER JOIN;
- LEFT E RIGHT JOIN;
- SELF JOIN;
- ATIVIDADE PRÁTICA;
- DESAFIOS;



# INNER JOIN



- **Busque todos os nomes das pessoas que possuem pedidos realizados e as pessoas funcionárias que fizeram a operação**



# INNER JOIN



- **Busque todos os nomes das pessoas que possuem pedidos realizados e as pessoas funcionárias que fizeram a operação**
  - `SELECT Orders.OrderID, Customers.CustomerName, Employees.FirstName AS 'EmployeeFirstName'`
  - `FROM Orders`
  - `INNER JOIN Employees ON Orders.EmployeeID = Employees.EmployeeID`
  - `INNER JOIN Customers ON Orders.CustomerID = Customers.CustomerID;`



# INNER JOIN



- **Busque todos os nomes das pessoas que possuem pedidos realizados e as pessoas funcionárias que fizeram a operação e a empresa associada para o envio do produto**



# INNER JOIN



- **Busque todos os nomes das pessoas que possuem pedidos realizados e as pessoas funcionárias que fizeram a operação e a empresa associada para o envio do produto**
  - `SELECT Orders.OrderID, Customers.CustomerName, Employees.FirstName AS 'EmployeeFirstName', Shippers.ShipperName`
  - `FROM Orders`
  - `INNER JOIN Employees ON Orders.EmployeeID = Employees.EmployeeID`
  - `INNER JOIN Customers ON Orders.CustomerID = Customers.CustomerID`
  - `INNER JOIN Shippers ON Orders.ShipperID = Shippers.ShipperID;`



# INNER JOIN



- **Retorne o nome do produto, o valor, unidade e quem é o fornecedor associado e a categoria que ele se encontra**



# INNER JOIN



- **Retorne o nome do produto, o valor, unidade e quem é o fornecedor associado e a categoria que ele se encontra**
  - `SELECT       Products.ProductName,       Products.Unit,       Products.Price,       Categories.CategoryName, Suppliers.SupplierName`
  - `FROM Products`
  - `INNER JOIN Categories ON Products.CategoryID = Categories.CategoryID`
  - `INNER JOIN Suppliers ON Products.SupplierID = Suppliers.SupplierID;`





# INNER JOIN



- **Retorne o nome do produto, o valor, unidade e quem é o fornecedor associado e a categoria que ele se encontra agrupado por categoria e por fornecedor**



# INNER JOIN



- **Retorne o nome do produto, o valor, unidade e quem é o fornecedor associado e a categoria que ele se encontra agrupado por categoria e por fornecedor**
  - `SELECT       Products.ProductName,       Products.Unit,       Products.Price,  
              Categories.CategoryName,                               Suppliers.SupplierName,  
              COUNT(Products.ProductID)`
  - `FROM Products`
  - `INNER JOIN Categories ON Products.CategoryID = Categories.CategoryID`
  - `INNER JOIN Suppliers ON Products.SupplierID = Suppliers.SupplierID`
  - `GROUP BY Categories.CategoryName, Suppliers.SupplierName`



# LEFT JOIN



- **Retorne o CustomerName e OrderID de todas os customers mesmo que nunca tenha sido feita uma compra**



# LEFT JOIN



- **Retorne o CustomerName e OrderID de todas os customers mesmo que nunca tenha sido feita uma compra**
  - `SELECT Customers.CustomerName, Orders.OrderID`
  - `FROM Customers`
  - `LEFT JOIN Orders ON Customers.CustomerID = Orders.CustomerID`
  - `ORDER BY Customers.CustomerName;`



# RIGHT JOIN



- Retorne o OrderID, Employees LastName e FirstName de TODOS os employees, mesmo que não haja nenhuma venda (order)



# RIGHT JOIN



- **Retorne o OrderID, Employees LastName e FistName de TODOS os employees, mesmo que não haja nenhuma venda (order)**
  - SELECT Orders.OrderID, Employees.LastName, Employees.FirstName
  - FROM Orders
  - RIGHT JOIN Employees ON Orders.EmployeeID = Employees.EmployeeID
  - ORDER BY Orders.OrderID;



# SELF JOIN



- **Retorne o CustomerName e City de todos os customers quais são da mesma cidade.**



# SELF JOIN



- **Retorne o CustomerName e City de todos os customers quais são da mesma cidade.**
  - `SELECT A.CustomerName AS CustomerName1, B.CustomerName AS CustomerName2, A.City`
  - `FROM Customers A, Customers B`
  - `WHERE A.CustomerID <> B.CustomerID`
  - `AND A.City = B.City`
  - `ORDER BY A.City;`





# FULL JOIN



- **Retorne todos os dados das tabelas orders e customers e sua interligação**
  - SELECT \*
  - FROM customers
  - LEFT OUTER JOIN orders ON customers.customerid = orders.customerid
  - UNION
  - SELECT \*
  - FROM orders
  - RIGHT OUTER JOIN customers ON customers.customerid = orders.customerid



# DESAFIO FINAL



- **Retorne o Nome do produto, a quantidade da compra, nome da pessoa compradora, o nome completo da pessoa funcionária e a distribuidora de todas as compras.**



# DESAFIO FINAL



- **Retorne o Nome do produto, a quantidade da compra, nome da pessoa compradora, o nome completo da pessoa funcionária e a distribuidora de todas as compras.**
  - `SELECT products.productname, order_details.quantity,`
  - `customers.customername,`
  - `concat(employees.firstname, ' ', employees.lastname),`
  - `shippers.shippername`
  - `FROM `store-sample`.order_details`
  - `INNER JOIN products ON products.productid = order_details.productid`
  - `INNER JOIN orders ON orders.orderid = order_details.orderid`
  - `INNER JOIN customers ON orders.customerid = customers.customerid`
  - `INNER JOIN employees ON orders.employeeid = employees.employeeid`
  - `INNER JOIN shippers ON orders.shipperid = shippers.shipperid`