**Exercícios SQL Básico**

01 – Consultar todos os clientes com todas as colunas (tabela Customers)

SELECT \*

FROM Customers;

02 – Consultar todos os produtos com todas as colunas (tabela Products)

SELECT \*

FROM Products;

03 – Consultar todos os clientes com as CustomerID, CustomerName e Country (tabela

Customers)

SELECT CustomerID, CustomerName, Country

FROM Customers;

04 – Consultar todos os clientes da cidade (city) de São Paulo com todas as colunas (tabela Customers)?

SELECT \*

FROM Customers

WHERE city = 'São Paulo';

05 – Consultar produtos que tenham “Guaraná” na descrição com todas as colunas (tabela Products)

SELECT \*

FROM Products

WHERE ProductName LIKE '%Guaraná%';

06 – Consultar todos os clientes da cidade (city) de São Paulo e que tenham contato com um nome de ‘Pedro’ (tabela Customers)?

SELECT \* FROM Customers

WHERE City = 'São Paulo' AND ContactName LIKE '%Pedro%';

07 – Consultar todos os clientes com as CustomerID, CustomerName e Country ordenando ascendente por país

SELECT CustomerID, CustomerName, Country

FROM Customers

ORDER BY Country;

08 – Consultar todos os clientes com as CustomerID, CustomerName e Country ordenando descendente por país

SELECT CustomerID, CustomerName, Country

FROM Customers

ORDER BY Country DESC;

09 – Consultar a quantidade de clientes de cada país. O resultado deverá ter o nome do país e a quantidade de clientes (tabela Customers)

SELECT Country, COUNT (\*)

FROM Customers

GROUP BY Country;

10 – Consultar a quantidade de clientes de cada país. O resultado deverá ter o nome do país e a quantidade de clientes em ordem decrescente de número de clientes (tabela Customers)

SELECT Country, COUNT (\*)

FROM Customers

GROUP BY Country

ORDER BY COUNT (\*) DESC

11 – Consultar a quantidade de clientes de cada país, para os países com ao menos 4 clientes. O resultado deverá ter o nome do país e a quantidade de clientes em ordem decrescente de número de clientes (tabela Customers)

SELECT Country, COUNT (\*)

FROM Customers

GROUP BY Country

HAVING COUNT(\*) >=4

ORDER BY COUNT (\*) DESC;

12 – Consultar os clientes cujos países começam com a letra A (tabela Customers)

SELECT \*

FROM Customers

WHERE Country LIKE 'A%';

13 – Consultar os clientes cujos países tem a segunda letra A (tabela Customers)

SELECT \*

FROM Customers

WHERE Country LIKE '\_A%';

14 – Consultar os clientes cujos países começam com a letra A, B ou C (tabela Customers)

SELECT \*

FROM Customers

WHERE Country LIKE '[ABC]%';

15 – Consultar os números das ordens, primeiros e últimos nomes dos empregados que fizeram cada ordem (tabelas Employees e Orders)

SELECT OrderID, LastName, FirstName

FROM Employees, Orders

WHERE Employees.EmployeeID = Orders.CustomerID;

16 – Consultar os nomes de todos os produtos e suas respectivas categorias (tabelas Products e Categories) com duas versoes com where e inner join

SELECT ProductName, CategoryName

FROM Products AS P INNER JOIN Categories AS C ON

P.CategoryID = C.CategoryID;

SELECT ProductName, CategoryName

FROM Products, Categories

WHERE Products.CategoryID = Categories.CategoryID;

17 – Consultar os ids das ordens com os nomes e telefones dos transportadores (tabelas Orders e Shippers)

SELECT OrderID AS Ordem, ShipperName AS Colaborador, Phone

FROM Orders AS o INNER JOIN Shippers AS s ON

o.ShipperID = s.ShipperID;

18 – Consultar quantidade de ordens de cada um dos empregados. O resultado deve ter o nome do empregado e a quantidade de ordens. Mesmo os empregados que não tem ordens devem estar no resultado (tabelas Orders e Employees)

SELECT FirstName, LastName, COUNT (OrderID)

FROM Orders AS O LEFT JOIN Employees AS E ON

O.EmployeeID = E.EmployeeID

GROUP BY LastName, FirstName

ORDER BY COUNT (\*);

19 – Consultar nomes dos produtos que nunca tiveram nenhuma ordem (tabelas Products e OrderDetails)

SELECT ProductName, count(OrderDetails.OrderDetailID)

FROM Products LEFT JOIN OrderDetails ON

Products.ProductID = OrderDetails.ProductID

GROUP BY ProductName

HAVING count(OrderDetails.OrderDetailID) = 0;

20 – Consultar a quantidade de clientes na tabela de clientes (tabela Customers)

SELECT COUNT (\*)

FROM Customers;

21 – Consultar a quantidade de países na tabela de clientes (tabela Customers)

SELECT COUNT (DISTINCT Country)

FROM Customers;

23 – Calcular a média dos preços dos produtos (tabela Products)

SELECT AVG(Price)

FROM Products;

24 – Que trem feio esse AVG(Price) hein??? Vamos mudar pra media\_precos?

SELECT AVG(Price) AS media\_precos

FROM Products;

25 – Consultar maior e menor preço de produto

SELECT MAX(Price), MIN(Price)

FROM Products;

26 – Consultar a quantidade de clientes de cada país. O resultado deverá ter

o nome do país e a quantidade de clientes em ordem decrescente de número de clientes (tabela Customers)

SELECT Country, COUNT(\*)

FROM Customers

GROUP BY Country

ORDER BY COUNT (\*) DESC

27 – Consultar a quantidade de clientes de cada país, para os países com ao menos 4 clientes.

O resultado deverá ter o nome do país e a quantidade de clientes em ordem decrescente de número de clientes (tabela Customers)

SELECT Country, COUNT (\*)

FROM Customers

GROUP BY Country

HAVING COUNT(\*) < 4;

28 – Consultar os números das ordens, primeiros e últimos nomes dos empregados que fizeram cada ordem (tabelas Employees e Orders)

SELECT OrderID, FirstName AS Nome, LastName AS Sobrenome

FROM Employees AS e INNER JOIN Orders AS o ON

e.EmployeeID = o.EmployeeID;

29 – Consultar os nomes de todos os produtos e suas respectivas categorias (tabelas Products e Categories)

SELECT ProductName, CategoryName

FROM Products INNER JOIN Categories ON

Products.CategoryID = Categories.CategoryID;

30 – Consultar os ids das ordens com os nomes e telefones dos transportadores (tabelas Orders e Shippers)

SELECT o.OrderID AS ID, s.ShipperName AS Nome, s.Phone AS Celular

FROM Orders AS o INNER JOIN Shippers AS s ON

o.ShipperID = s.ShipperID;

31 – Consultar quantidade de ordens de cada um dos empregados. O resultado deve ter o nome do empregado

e a quantidade de ordens. Mesmo os empregados que não tem ordens devem estar no resultado (tabelas Orders e Employees)

SELECT FirstName, LastName, COUNT (OrderID)

FROM Employees LEFT JOIN Orders ON

Employees.EmployeeID = Orders.EmployeeID

GROUP BY FirstName, LastName

ORDER BY COUNT (OrderID);

32 – Consultar os números das ordens, primeiros e últimos nomes dos empregados que tenham ‘A’

como primeira letra do nome. Utilizar subconsulta como tabela de empregados com letra A (tabelas Employees e Orders)

SELECT OrderID, FirstName, LastName

FROM ( SELECT \* FROM Employees WHERE FirstName LIKE 'A%') empregados\_com\_a INNER JOIN Orders ON

empregados\_com\_a.EmployeeID = Orders.EmployeeID;

33 – Consultar os números das ordens, primeiros e últimos nomes dos empregados que tenham ‘A’ como primeira letra do nome. Utilizar comando with como tabela temporária de empregados com letra A (tabelas Employees e Orders)

WITH ordens

AS(

SELECT OrderID, FirstName, LastName

FROM Employees AS E INNER JOIN Orders AS O ON

E.EmployeeID = O.EmployeeID

WHERE E.FirstName LIKE 'A%' AND E.LastName LIKE 'A%'

)

SELECT OrderID, FirstName, LastName

FROM ordens;