**Banco de dados**

**Lista de Exercícios 07**

**Exercício 1**

**Primeiro nome**

Lista qual o primeiro nome mais popular entre os clientes, considere apenas o primeiro nome. Liste o primeiro nome e a quantidade de ocorrência deste nome.

Resultado esperado (1)

|  |  |
| --- | --- |
| Juvenita | 7 |

SELECT PrimeiroNome, Contador

FROM (SELECT SUBSTR(Nome, 1, INSTR(Nome, ' ')) PrimeiroNome,

COUNT(\*) Contador

FROM Cliente

GROUP BY SUBSTR(Nome, 1, INSTR(Nome, ' '))

ORDER BY 2 DESC) a

WHERE ROWNUM = 1

**Exercício 2**

**Total do Mês**

Liste o total de pedidos (quantidade e valor) realizados no mês de março/2018. Fazer o Select de duas formas diferentes.

Resultado esperado (1)

|  |  |
| --- | --- |
| 428 | 2187614.86 |

SELECT

COUNT(\*) Quantidade

,SUM(ValorPedido) TotalPedidos

FROM Pedido

WHERE to\_char(DataPedido,'MM') = 3

AND to\_char(DataPedido,'YYYY') = 2018

SELECT

COUNT(\*) Quantidade

,SUM(ValorPedido) TotalPedidos

FROM Pedido

WHERE DataPedido BETWEEN to\_date('2018-03-01 00:00:00','YYYY-MM-DD HH24:MI:SS') and to\_date('2018-03-31 23:59:00','YYYY-MM-DD HH24:MI:SS')

**Exercício 3**

**Estados x Clientes**

Identifique qual o estado (coluna UF da tabela Cidade) possui o maior número de clientes (tabela Cliente), liste também qual o Estado possui o menor número de clientes.

Dica: Utilizar UNION

Resultado esperado (2)

|  |  |
| --- | --- |
| AC | 24 |
| MG | 2008 |

Select UF, Contador

from (SELECT ci.UF, COUNT(1) Contador

FROM Cliente c

INNER JOIN Cidade ci

ON ci.IDCidade = c.IDCidade

GROUP BY ci.UF

ORDER BY Contador)

where rownum = 1

union

Select UF, Contador

from (SELECT ci.UF, COUNT(1) Contador

FROM Cliente c

INNER JOIN Cidade ci

ON ci.IDCidade = c.IDCidade

GROUP BY ci.UF

ORDER BY Contador desc)

where rownum = 1

**Exercício 4**

**Novo Produto**

Crie (insira) um novo registro na tabela de Produto, com as seguintes informações:

* Nome: Coturno Pica-Pau
* Preço de custo: 29.25
* Preço de venda: 77.95
* Situação: A

INSERT INTO produto (idproduto, Nome, DataCadastro, PrecoCusto, PrecoVenda, Situacao) VALUES (8001,'Coturno Pica-Pau', sysdate, 29.25, 77.95, 'A')

**Exercício 5**

**Produtos não comprados**

Identifique e liste os produtos que não tiveram nenhum pedido. Fazer o Select de duas formas diferentes

=> Obs.: o produto criado anteriormente deverá ser listado.

Resultado esperado (1)

SELECT

pr.Nome

FROM Produto pr

WHERE NOT EXISTS (SELECT

1

FROM Pedido p

INNER JOIN PedidoItem i

ON i.IDPedido = p.IDPedido

where i.IDProduto = pr.IDProduto)

SELECT

a.Nome

FROM (SELECT

i.IDProduto AS ProdutoItem

,pr.\*

FROM Produto pr

LEFT JOIN PedidoItem i

ON pr.IDProduto = i.IDProduto) a

WHERE a.ProdutoItem IS NULL

**Exercício 6**

**Principais Produtos**

Liste os 30 produtos que mais geraram lucro em 2018.

Resultado esperado (30)

Exemplo 1º registro da lista

|  |  |
| --- | --- |
| Triunfo Cream Cracke | 168652.3806 |

Select \* from (

SELECT p.Nome

,SUM((i.Quantidade \* i.PrecoUnitario)) TotalItem

FROM PedidoItem i

INNER JOIN Pedido pe

ON pe.IDPedido = i.IDPedido

AND to\_char(pe.DataPedido,'YYYY') = 2018

INNER JOIN Produto p

ON p.IDProduto = i.IDProduto

GROUP BY p.Nome

ORDER BY TotalItem DESC)

where rownum <= 30