

Inscriver no Moodle na disciplina Banco de Dados – Chave: BD 2017

- 1) Considere o seguinte esquema de banco de dados de uma empresa de materiais para construção:

TBCIDADE

CdCidade	NmCidade
1	Ipatinga
2	Cel Fabriciano
3	Timóteo

TBCLIENTE

CdCliente	NmCliente	CdCidadeReside	CdCidadeNasc
1	João Batista	1	1
2	Ana da Silva Borges	2	2
3	Paulo Cesar	3	1
4	Joana Amaral	2	1
5	Pedro da Silva	1	2
6	Antônio de Lima	1	3

TBVENDEDOR

CdVendedor	NmVendedor	CdCidade
1	Clodoaldo	3
2	Priscila Carvalho	2
3	Priscila Amaral	3
4	Joaquim	2

TBFORNECEDOR

CdFornecedor	NmFornecedor	CNPJ
1	Silva Cia. Ltda.	12345-6
2	Aguiar Fornecimentos Ltda.	78910-1
3	SMP&B	12131-5
4	Grupo Magalhães	20987-0

TBPRODUTO

CdProduto	NmProduto
1	Telha
2	Conexões
3	Tinta
4	Cimento
5	Lajotas

TBPRODUTO_FORNECEDOR(qual o produto fornecido por cada fornecedor e a que preço)

CdFornecedor	CdProduto	PrecoCusto
1	1	12
1	3	35
2	1	15
2	4	30
2	5	120
3	5	115

TBVENDA

CdVenda	CdCliente	CdProduto	CdVendedor	DataVenda	PrecoVenda
1	5	3	1	27/12/2013	40
2	3	1	1	28/12/2013	18
3	6	5	1	28/12/2013	122
4	1	1	2	01/01/2014	18
5	6	3	2	01/01/2014	40
6	2	1	1	15/01/2014	18
7	2	4	3	16/01/2014	30
8	6	5	1	17/01/2014	122
9	3	5	1	17/01/2014	125
10	1	1	2	08/01/2014	20

- 1) Exibir o nome do cliente e nome dos produtos vendidos em 17/01/2014.

NmCliente	NmProduto
Antônio de Lima	Lajotas
Paulo Cesar	Lajotas

- 2) Exibir valor total vendido em 17/01/2014.

Total
247.00

- 3) Exibir valor total vendido para o cliente João Batista. Obs.: Usar o nome do cliente.

Total
38.00

- 4) Mostrar o nome e a quantidade de produtos fornecidos por cada fornecedor. Ordenar o resultado pelo nome do fornecedor.

NmFornecedor ▲	Qtd
Aguiar Fornecimentos Ltda.	3
Silva Cia. Ltda.	2
SMP&B	1

- 5) Obter o menor preço de custo de cada produto. Mostrar o nome do produto seguido e o menor preço encontrado.

NmProduto	MenorPreco
Telha	12.00
Tinta	35.00
Cimento	30.00
Lajotas	115.00

- 6) Exibir o nome e a quantidade de vendas realizadas para cada cidade (Considerar cidade residência).

NmCidade	Qtd
Ipatinga	6
Cel Fabriciano	2
Timóteo	2

- 7) Mostrar nome do cliente e nome da cidade de residência dos clientes que possuem sobrenome 'Silva'.

nmcliente	nmcidade
Pedro da Silva	Ipatinga
Ana da Silva Borges	Cel Fabriciano

- 8) Mostrar o nome e quantidade de vendas de cada vendedor. Mostrar apenas vendedores que realizaram mais de 2 vendas.

NmVendedor ▲	qtd
Clodoaldo	6
Priscila Carvalho	3

- 9) Exibir o nome e a quantidade de vendas realizadas para cada cidade (Considerar cidade residência). Mostrar somente cidades com mais de 5 vendas.

NmCidade	Qtd
Ipatinga	6

- 10) Exibir o nome dos clientes e vendedores e suas cidades de residência. Ordenar pelo nome da pessoa.

Nome ▲ 1	NmCidade
Ana da Silva Borges	Cel Fabriciano
Antônio de Lima	Ipatinga
Clodoaldo	Timóteo
Joana Amaral	Cel Fabriciano
João Batista	Ipatinga
Joaquim	Cel Fabriciano
Paulo Cesar	Timóteo
Pedro da Silva	Ipatinga
Priscila Amaral	Timóteo
Priscila Carvalho	Cel Fabriciano

- 11) (Desafio!) Exibir o nome do cliente, sua cidade de nascimento e cidade de residência. Ordenar pelo nome do cliente.

NmCliente ▲ 1	CidadeResidencia	CidadeNascimento
Ana da Silva Borges	Cel Fabriciano	Cel Fabriciano
Antônio de Lima	Ipatinga	Timóteo
Joana Amaral	Cel Fabriciano	Ipatinga
João Batista	Ipatinga	Ipatinga
Paulo Cesar	Timóteo	Ipatinga
Pedro da Silva	Ipatinga	Cel Fabriciano

Exemplos de SQL:

- Exibir nome e quantidade de alunos de cada cidade. Mostrar somente cidades com mais de 10 alunos.

```
SELECT NmCidade, Count(*) as Quant
FROM TbAluno A, TbCidade C
WHERE A.CdCidade = C.CdCidade
GROUP BY A.CdCidade
HAVING qtd > 10
ORDER BY NmCidade
```

- FUNÇÕES AGREGADAS

COUNT

MAX

MIN

AVG

SUM

- Exibir o nome dos clientes e fornecedores em ordem alfabética

SELECT NmCliente AS Nome

FROM TbCliente

UNION

SELECT NmFornecedor AS Nome

FROM TbFornecedor

ORDER BY Nome