### GABARITO EXERCÍCIOS SQL – MODELO CLIENTE-PEDIDO-PRODUTO

### Parte 2.1 – Criando e manipulando o banco de dados

1. Criar as tabelas do modelo acima.
2. Inserir pelo menos 3 linhas de dados para cada tabela.
3. Alterar o campo endereço da tabela Cliente para 30 posições.

ALTER TABLE CLIENTE MODIFY (ENDERECO VARCHAR2(30));

1. Acrescentar um novo campo de nome Pco\_Unit (numérico com 4 inteiros e duas decimais), na tabela de itens de pedido.

ALTER TABLE ITEM\_PEDIDO ADD (PCO\_UNIT NUMERIC(4,2));

1. Alterar o CEP de todos os clientes da cidade de Sorocaba para ‘18035-400’.

UPDATE CLIENTE SET CEP = ‘18035-400’ WHERE CIDADE = ‘SOROCABA’;

1. Alterar o prazo de entrega de todos os pedidos do cliente de código 20 para mais 10 dias.

UPDATE PEDIDO SET PRAZO\_ENTREGA = PRAZO\_ENTREGA + 10 WHERE COD\_CLIENTE = 20;

1. Alterar o preço unitário para mais 10% para todos os produtos com unidade = ‘KG’.

UPDATE PRODUTO SET VALOR\_UNITARIO = VALOR\_UNITARIO \* 1.1 WHERE UNIDADE = ‘KG’;

1. Excluir todos os produtos com unidade = ‘CX’ e valor unitário superior a 50,00.

DELETE FROM PRODUTO WHERE UNIDADE = ‘CX’ AND VALOR\_UNITARIO > 50;

### Parte 2.2 – Realizando Consultas

1. Listar número do pedido e prazo de entrega de todos os pedidos.

SELECT NUM\_PEDIDO, PRAZO ENTREGA FROM PEDIDO;

1. Listar a descrição e o valor unitário dos produtos.

SELECT DESCRICAO, VALOR\_UNITARIO FROM PRODUTO;

1. Listar nome e endereço de todos os clientes.

SELECT NOME\_CLIENTE, ENDERECO FROM CLIENTE;

1. Listar nome de todos os vendedores.

SELECT NOME\_VENDEDOR FROM VENDEDOR;

1. Listar todas as informações da tabela de clientes.

SELECT \* FROM CLIENTE.

1. Listar todas as informações da tabela produtos.

SELECT \* FROM PRODUTO;

1. Listar o nome de todos os vendedores. Alterar o cabeçalho da coluna para nome.

SELECT NOME\_VENDEDOR AS NOME FROM VENDEDOR;

1. Listar o preço dos produtos simulando um aumento em 10%.

SELECT (VALOR UNITARIO \* 1.1) FROM PRODUTO;

1. Listar o salário fixo dos vendedores simulando o aumento em 5%.

SELECT (SALARIO\_FIXO \* 1.05) FROM VENDEDOR;

1. Listar o nome dos clientes que moram em Sorocaba.

SELECT NOME\_CLIENTE FROM CLIENTE WHERE CIDADE = ‘SOROCABA’;

1. Listar todos os dados dos vendedores com salário fixo <$400,00.

SELECT \* FROM VENDEDOR WHERE SALARIO\_FIXO < 400;

1. Listar o código do produto e a descrição para os produtos cuja unidade seja igual a "Kg".

SELECT COD\_PRODUTO, DESCRICAO FROM PRODUTO WHERE UNIDADE = ‘KG’;

1. Listar o pedido e o prazo de entrega para os pedidos feitos entre 01/05/1998 a 01/06/1998.

SELECT NUM\_PEDIDO, PRAZO\_ENTREGA FROM PEDIDO WHERE PRAZO ENTREGA BETWEEN ‘01/05/1998’ AND ‘01/06/1998’;

1. Listar o pedido e o prazo de entrega para os pedidos com data de entrega no ano de 2004.

SELECT NUM\_PEDIDO, PRAZO\_ENTREGA FROM PEDIDO WHERE TO\_CHAR(PRAZO ENTREGA, ‘YYYY’) = ‘2004’;

1. Listar os dados dos produtos cujo valor unitário seja maior que $100,00 e menor que $200,00.

SELECT \* FROM PRODUTO WHERE VALOR\_UNITARIO > 100 AND VALOR\_UNITARIO < 200;

1. Listar o número do pedido e o código do produto cuja quantidade esteja entre 1000 e 1500.

SELECT NUM\_PEDIDO, COD\_PRODUTO FROM ITEM\_PEDIDO WHERE QUANTIDADE BETWEEN 1000 AND 1500;

1. Listar o nome dos vendedores cujo nome comece por "José".

SELECT NOME\_VENDEDOR FROM VENDEDOR WHERE NOME\_VENDEDOR LIKE “JOSÉ%’;

1. Listar o nome de todos os clientes cujo ultimo nome seja "Silva".

SELECT NOME\_CLIENTE FROM CLIENTE WHERE NOME\_CLIENTE LIKE ‘%SILVA’;

1. Listar a descrição e o código dos produtos que tem a seqüência "AC" em qualquer parte da descrição.

SELECT DESCRICAO, COD\_PRODUTO FROM PRODUTO WHERE DESCRICAO LIKE ‘%AC%’;

1. Listar os nomes dos clientes que não tenham endereço cadastrado.

SELECT NOME\_CLIENTE FROM CLIENTE WHERE ENDERECO IS NULL;

1. Listar as cidades onde moram os clientes (exibir cada cidade apenas uma vez).

SELECT DISTINCT CIDADE FROM CLIENTE;

1. Listar os dados dos clientes por ordem alfabética de nome.

SELECT \* FROM CLIENTE ORDER BY NOME CLIENTE;

1. Listar os dados dos clientes por ordem alfabética decrescente de cidade.

SELECT \* FROM CLIENTE ORDER BY CIDADE DESC;

1. Listar os dados dos clientes por ordem de cidade e por ordem do nome dos clientes.

SELECT \* FROM CLIENTE ORDER BY CIDADE, NOME\_CLIENTE;

1. Listar os códigos e a descrição dos produtos, cuja unidade igual o "Kg" por ordem alfabética de descrição.

SELECT COD\_PRODUTO, DESCRICAO FROM PRODUTO WHERE UNIDADE = ‘KG’ ORDER BY DESCRICAO;

### Parte 2.3 - Consultas usando funções

1. Listar a maior quantidade que conste na tabela de item do pedido.

SELECT MAX(QUANTIDADE) FROM ITEM-PEDIDO;

1. Listar o menor valor unitário da tabela de produtos.

SELECT MIN(VALOR\_UNITARIO) FROM PRODUTO;

1. Listar a somatória dos salários fixos pago aos vendedores.

SELECT SUM(SALARIO\_FIXO) FROM VENDEDOR;

1. Listar o numero de produtos cuja unidade seja igual a "Lt".

SELECT COUNT(COD\_PRODUTO) FROM PRODUTO WHERE UNIDADE = ‘LT’;

1. Listar o numero de clientes agrupados por cidade.

SELECT CIDADE, COUNT(COD\_CLIENTE) FROM CLIENTE GROUP BY CIDADE;

1. Listar quantos pedidos cada vendedor realizou.

SELECT COD\_VENDEDOR, COUNT(NUM\_PEDIDO) FROM PEDIDO GROUP BY COD\_VENDEDOR;

1. Listar o maior e o menor valor unitário para cada tipo de unidade de produto.

SELECT COD\_PRODUTO, UNIDADE, MAX(VALOR\_UNITARIO), MIN(VALOR UNITARIO) FROM PRODUTO GROUP BY COD\_PRODUTO, UNIDADE;

1. Listar o numero de clientes, agrupados por cidade para todas as cidades que aparecem mais de 4 vezes na tabela de clientes.

SELECT CIDADE, COUNT(CD\_CLIENTE) FROM CLIENTE GROUP BY CIDADE HAVING COUNT(CIDADE) > 4;

### Parte 2.4 – Consultas avançadas

1. Listar o código e o nome dos vendedores que efetuaram vendas para o cliente com código 10.

SELECT PEDIDO.COD\_VENDEDOR, NOME\_VENDEDOR

FROM VENDEDOR, PEDIDO, ITEM\_PEDIDO, PRODUTO

WHERE VENDEDOR.COD\_VENDEDOR = PEDIDO.COD\_VENDEDOR

AND PEDIDO.NUM\_PEDIDO = ITEM\_PEDIDO.NUM\_PEDIDO

AND ITEM\_PEDIDO.COD\_PRODUTO = PRODUTO.COD\_PRODUTO

AND PEDIDO.COD\_CLIENTE = 10;

1. Listar o número do pedido, prazo de entrega, a quantidade e a descrição do produto com código 100.

SELECT NUM\_PEDIDO, PRAZO\_ENTREGA, QUANTIDADE, DESCRICAO

FROM PEDIDO, ITEM\_PEDIDO, PRODUTO

WHERE PEDIDO.NUM\_PEDIDO = ITEM\_PEDIDO.NUM\_PEDIDO

AND ITEM\_PEDIDO.COD\_PRODUTO = PRODUTO.COD\_PRODUTO

AND COD\_PRODUTO = 10;

1. Quais os vendedores (código e nome) fizeram pedidos para o cliente 'José da Silva'.

SELECT PEDIDO.COD\_VENDEDOR, NOME\_VENDEDOR

FROM VENDEDOR, PEDIDO, ITEM\_PEDIDO, PRODUTO, CLIENTE

WHERE VENDEDOR.COD\_VENDEDOR = PEDIDO.COD\_VENDEDOR

AND PEDIDO.NUM\_PEDIDO = ITEM\_PEDIDO.NUM\_PEDIDO

AND ITEM\_PEDIDO.COD\_PRODUTO = PRODUTO.COD\_PRODUTO

AND PEDIDO.COD\_CLIENTE = CLIENTE.COD\_CLIENTE

AND NOME\_CLIENTE = ‘JOSE DA SILVA’;

1. Listar o número do pedido, o código do produto, a descrição do produto, o código do vendedor, o nome do vendedor , o nome do cliente, para todos os clientes que moram em Sorocaba.

SELECT NUM\_PEDIDO, COD\_PRODUTO, DESCRICAO, PEDIDO.COD\_VENDEDOR, NOME\_VENDEDOR, NOME\_CLIENTE

FROM VENDEDOR, PEDIDO, ITEM\_PEDIDO, PRODUTO, CLIENTE

WHERE VENDEDOR.COD\_VENDEDOR = PEDIDO.COD\_VENDEDOR

AND PEDIDO.NUM\_PEDIDO = ITEM\_PEDIDO.NUM\_PEDIDO

AND ITEM\_PEDIDO.COD\_PRODUTO = PRODUTO.COD\_PRODUTO

AND PEDIDO.COD\_CLIENTE = CLIENTE.COD\_CLIENTE

AND CIDADE = ‘SOROCABA’;

1. Listar o código do produto, a descrição, a quantidade pedida e o prazo de entrega para o pedido número 123.

SELECT COD\_PRODUTO, DESCRICAO, QUANTIDADE, PRAZO\_ENTREGA

FROM PEDIDO, ITEM\_PEDIDO, PRODUTO

WHERE PEDIDO.NUM\_PEDIDO = ITEM\_PEDIDO.NUM\_PEDIDO

AND ITEM\_PEDIDO.COD\_PRODUTO = PRODUTO.COD\_PRODUTO

AND PEDIDO.NUM\_PEDIDO = 123;

1. Quais os cliente ( nome e endereço) da cidade de Itu ou Sorocaba tiveram seus pedidos tirados com o vendedor de código igual a 10.

SELECT NOME\_CLIENTE, ENDERECO

FROM CLIENTE, PEDIDO

WHERE CLIENTE.COD\_CLIENTE = PEDIDO.COD\_CLIENTE

AND (CIDADE = ‘ITU’ OR CIDADE = ’SOROCABA’)

AND PEDIDO.COD\_VENDEDOR = 10;

### Parte 2.5 – Visões

1. Escreva uma visão que exiba o número do pedido, codcliente e prazo de entrega.

CREATE VIEW Ex1

AS

SELECT NUM\_PEDIDO, COD\_CLIENTE, PRAZO\_ENTREGA FROM PEDIDO;

1. Escreva uma visão que liste todos os produtos com unidade = ‘KG’.

CREATE VIEW Ex2

AS

SELECT \* FROM PRODUTO WHERE UNIDADE = ‘KG’;

1. Escreva uma visão que liste todos os produtos com valor\_unitário menor que a média.

CREATE VIEW Ex3

AS

SELECT COD\_PRODUTO FROM PRODUTO WHERE VALOR\_UNITARIO < AVG(VALOR\_UNITARIO);

1. Escreva uma visão que liste o numero total de pedidos feitos por vendedor. Esta visão deve conter o código do vendedor, nome do vendedor e número total de pedidos.

CREATE VIEW Ex4

AS

SELECT VENDEDOR.COD\_VENDEDOR, NOME\_VENDEDOR, COUNT(NUM\_PEDIDO)

FROM VENDEDOR, PEDIDO

WHERE VENDEDOR.COD\_VENDEDOR = PEDIDO.COD\_VENDEDOR

GROUP BY VENDEDOR.COD\_VENDEDOR, NOME\_VENDEDOR;

### Parte 2.6 – Subconsultas

1. Listar todos os clientes que moram na mesma cidade que 'João da Silva'.

select nomecli from cliente

where nomecli <> 'JOÃO DA SILVA' and cidade =

(select cidade from cliente where nomecli = 'JOÃO DA SILVA');

1. Quais produtos tem valor unitário maior que a média.

select descricao from produto

where valor\_unit < (select avg(valor\_unit) from produto);

1. Quais os clientes que só compraram com o vendedor com codigo 10 e com mais nenhum outro vendedor (fidelidade).

select codcli from pedido

where codvendedor = 10 and codcli not in

(select codcli from pedido where codvendedor <> 10);

1. Quais vendedores não fizeram mais de 5 pedidos.

select nomevendedor from vendedor

where codvendedor not in (select codvendedor from tb\_pedido

group by codvendedor

having count(\*) > 5)

1. Quais os vendedores não fizeram nenhum pedido no mês de maio/2007

select nomevendedor from tb\_vendedor

where codvendedor not in

(select codvendedor from tb\_pedido

where prazo\_entrega between '2009-01-05' and '2009-31-05')

1. Listar o nome do vendedor que mais fez pedidos.

select pedido.cod\_vendedor, nome\_vendedor, count(\*)

from pedido,vendedor

where pedido.cod\_vendedor = vendedor.cod\_vendedor

group by pedido.cod\_vendedor, nome\_vendedor

having count(\*) =

(select max(count(\*)) from pedido

group by cod\_vendedor);

**OU**

SELECT PEDIDO.COD\_VENDEDOR, NOME\_VENDEDOR, COUNT(\*)

FROM PEDIDO,VENDEDOR

WHERE PEDIDO.COD\_VENDEDOR = VENDEDOR.COD\_VENDEDOR

GROUP BY PEDIDO.COD\_VENDEDOR, NOME\_VENDEDOR

HAVING COUNT(\*) >= all

(SELECT COUNT(\*) FROM PEDIDO

GROUP BY COD\_VENDEDOR);

1. Listar o nome dos clientes e o número total de pedidos associados a cada cliente em ordem decrescente de vendas, isto é do cliente que mais tem pedidos para o que menos tem.

select nome\_cliente, COUNT (\*) as qtde

from cliente c, pedido p

where c.Cod\_cliente = p.cod\_cliente

group by Nome\_cliente

having COUNT (\*) in (select COUNT (\*)

from pedido

group by cod\_cliente)

order by qtde desc

1. Excluir todos os itens dos pedidos feitos pelo cliente de código =2;

DELETE FROM ITEM\_PEDIDO

WHERE NUM\_PEDIDO IN (SELECT NUM\_PEDIDO FROM PEDIDO

WHERE COD\_CLIENTE = 2);

1. Alterar o valor unitário de todos os produtos sem vendas no ano de 2007 para menos 20%.

UPDATE PRODUTO

SET VALOR\_UNITARIO = VALOR\_UNITARIO \* 0.8

WHERE COD\_PRODUTO NOT IN (SELECT ITEM\_PEDIDO.COD\_PRODUTO FROM PEDIDO, ITEM\_PEDIDO, PRODUTO

WHERE PEDIDO.NUM\_PEDIDO = ITEM\_PEDIDO.NUM\_PEDIDO

AND ITEM\_PEDIDO.COD\_PRODUTO = PRODUTO.COD:\_PRODUTO

AND TO\_CHAR(PRAZO\_ENTREGA, ‘YYYY’) = ‘2007’);