

Exercícios SQL – Aula 2

Instruções:

- a) Realizar as atividades na base de demonstração compartilhada.

1 – Faça os SELECTs abaixo na tabela de clientes (TB_CLIENTE):

- a) Retorne todos os campos e todos os registros da tabela de clientes (TB_CLIENTE);
- b) Retorne apenas as colunas ID_CLIENTE, NOME, DT_CADASTRO dos clientes ativos (STATUS = 'A');
- c) Retorne apenas os clientes cadastrados (DT_CADASTRO) no mês de Abril de 2018 e com cadastro ativo (STATUS = 'A');
- d) Retorne a quantidade total de registros na tabela;
- e) Utilizando o GROUP BY, retorne a quantidade de clientes por cidade (ID_CIDADE);
- f) Retorne todos os registros onde o nome (NOME) contenha a palavra 'CARLOS';
- g) Utilizando o comando IN, retorne todos os registros que o CEP (END_CEP) seja igual a: '88108-410' ou '88090-100' ou '88110-693'. Ordene pela data de cadatro (DT_CADASTRO).

2 – Faça os SELECTs abaixo utilizando JOIN entre as tabelas envolvidas:

- a) Tabelas envolvidas: TB_CLIENTE e TB_CIDADE_SIS:
 - Retorne o nome do cliente (NOME), nome da cidade (NOME) e UF (SIGLA_UF) de todos os registros da TB_CLIENTE;
 - Retorne o nome do cliente (NOME), nome da cidade (NOME) e UF (SIGLA_UF) apenas dos clientes do estado de SP;
- b) Tabelas envolvidas: TB_CLIENTE e TB_CONTA_RECEBER:

- Retorne o nome do cliente (NOME), número do documento (DOCUMENTO), data de vencimento (DT_VENCTO) e VLR_CTAREC das contas emitidas (DT_EMISSAO) no período de 01/01/2017 até 31/12/2018;
 - Utilizando GROUP BY e SUM, retorne a soma do valor (VLR_CTAREC) das contas cadastradas, totalizando por cliente.
- c) Tabelas envolvidas: TB_CLIENTE, TB_CLI_PF e TB_NFVENDA:
- Retorne o nome do cliente (NOME), cpf (CPF) de todos os clientes que possuem nota fiscal emitida (DT_EMISSAO) no mês de Fevereiro de 2018;
 - Retorne a quantidade de notas emitidas para cada cliente no período de 01/01/2017 até 31/12/2018. Exiba o nome do código do cliente (ID_CLIENTE), e o nome do cliente (NOME) e a quantidade de notas;
 - Com base no SELECT anterior, exiba a maior (MAX) quantidade de notas.

3 – Faça os SELECTs abaixo utilizando as funções de agregação:

- a) Utilizando o comando MAX, retorne o número da maior nota fiscal de venda (TB_NFVENDA);
- b) Utilizando o comando MIN, retorne a menor data entre os pedidos emitidos (TB_PEDIDO_VENDA);
- c) Utilizando o COUNT retorne a quantidade de pedidos emitidos no mês 05/2018;
- d) Utilizando o SUM retorne a soma dos pedidos emitidos no mês 05/2018.

4 – Faça os SELECTs abaixo utilizando as funções do Firebird (os comandos podem ser colocados em um select único):

- a) Utilizando o FIRST, retorne os 10 primeiros registros do cadastro de clientes (TB_CLIENTE);
- b) Utilizando o EXTRACT retorne o mês e o ano dos clientes que possuem data de nascimento;

- c) Utilizando o SUBSTRING, retorne os 5 primeiros caracteres do nome do cliente;
- d) Retorne todos os telefones (FONE_RESID, FONE_COMER, FONE_CELUL e FONE_FAX) do cadastro de clientes, em colunas separadas, e utilizando o COALESCE exiba a informação 'Sem telefone' quando o campo estiver NULL.

5 – Crie uma View, utilizando UNION, exibindo o código, nome e e-mail das tabelas de clientes (TB_CLIENTE) e fornecedores (TB_FORNECEDOR);