| Nome: | Luiz Felipe Minelli |
| --- | --- |
| Data: | 01/03/2024 | |

**Parte 1 – SQL Conceitual**

**Questão 1.**

Qual o código SQL que deve ser usado para exibir uma única combinação de DEPARTAMENTO e GRUPO da tabela USUARO?

1. SELECT DISTINCT departamento, grupo FROM usuario;
2. SELECT departamento, grupo DISTINCT FROM usuario;
3. SELECT departamento, grupo FROM usuario;
4. SELECT departamento, DISTINCT grupo FROM usuario;

**Resposta: A**

**Questão 2.**

Marque quais afirmações estão corretas a respeito da clausula ORDER BY:

1. A ordenação é crescente por padrão;
2. A ordenação é decrescente por padrão;
3. A clausula ORDER BY deve ser escrita antes da clausula WHERE;
4. A clausula ORDER BY é executada no lado do cliente;
5. A clausula ORDER BY sempre deverá ser a última clausula de um SELECT;
6. A clausula ORDER BY é sempre a primeira a ser executada em um SELECT;

**Resposta: A e E**

**Questão 3.**

Qual o código SQL que executa uma projeção, uma seleção e uma junção quando executado?

1. SELECT p.id\_number, f.fabricante\_id, f.city

FROM produto p, fabricante f

WHERE p.fabricante\_id = f.fabricante\_id

AND f.fabricante\_id = 15;

1. SELECT id\_number, fabricante\_id

FROM produto

ORDER BY fabricante\_id, id\_number;

1. SELECT id\_number, fabricante\_id

FROM produto

WHERE fabricante\_id = 15;

1. SELECT fabricante\_id, city

FROM fabricante

AND fabricante\_id = 15

ORDER BY city;

**Resposta: A**

**Questão 4.**

Avalie o seguinte script SQL:

CREATE TABLE DEPARTAMENTO

(deptno NUMBER(2),

dnome VARCHAR2(14),

loc VARCHAR2(13));

ROLLBACK;

DESCRIBE DEPARTAMENTO;

É correto afirmar que:

1. O comando DESCRIBE DEPARTAMENTO exibe a estrutura da tabela DEPARTAMENTO.
2. O comando ROLLBACK libera todo espaço em disco utilizado pela tabela DEPARTAMENTO.
3. O comando DESCRIBE DEPARTAMENTO retorna o erro “ORA-04043: objeto DEPARTAMENTO não existe”.
4. O comando DESCRIBE DEPARTAMENTO exibe a estrutura da tabela DEPARTAMENTO somente se introduzirmos o comando COMMIT antes do comando ROLLBACK.

**Resposta: A**

**Questão 5.**

Caso necessite de usar uma função em uma consulta SELECT, qual a melhor função para representar uma lógica similar a IF-THEN-ELSE?

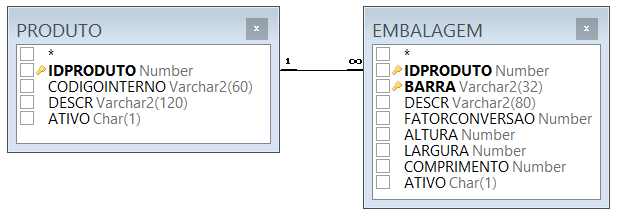
1. SQRT
2. DECODE
3. NEW\_TIME
4. ROWIDTOCHAR

**Resposta: B**

**Parte 2 – SQL Prático**

**Exercício 1.**

Com a estrutura de dados abaixo e os exemplos de dados crie:



Dados da tabela produto:

| **IDPRODUTO** | **CODIGOINTERNO** | **DESCR** | **ATIVO** |
| --- | --- | --- | --- |
| 12 | 000001 | OLEO DE SOJA | S |
| 13 | 000002 | OLEO DE GIRASSOL | S |
| 57 | 000003 | TELEFONE SEM FIO | S |
| 382 | 000004 | MOUSE MICROSOFT | S |
| 435 | 000005 | JOHNNIE WALKER BLUE LABEL | S |

Dados da tabela embalagem:

| **IDPRODUTO** | **BARRA** | **DESCR** | **FATORCONVERSAO** | **ALTURA** | **LARGURA** | **COMPRIMENTO** | **ATIVO** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12 | 7891000315507 | OLEO DE SOJA LT | 1 | 200 | 100 | 100 | S |
| 12 | 7891000315508 | OLEO DE SOJA CX COM 10 | 10 | 250 | 400 | 400 | S |
| 13 | 7891000415510 | OLEO DE GIRASSOL LT | 1 | 200 | 100 | 100 | S |
| 13 | 7891000415511 | OLEO DE GIRASSOL CX COM 10 | 10 | 250 | 400 | 400 | S |
| 57 | 7891000415515 | TELEFONE SEM FIO | 1 | 170 | 180 | 190 | S |
| 382 | 7891000715501 | MOUSE MICROSOFT | 1 | 60 | 60 | 110 | S |
| 382 | 7891000715502 | MOUSE MICROSOFT CX COM 10 | 10 | 180 | 200 | 200 | S |
| 382 | 7891000715503 | MOUSE MICROSOFT CX COM 50 | 50 | 400 | 450 | 450 | N |
| 435 | 7891000745678 | JOHNNIE WALKER BLUE LABEL | 1 | 300 | 150 | 150 | S |
| 435 | 7891000745679 | JOHNNIE WALKER BLUE LABEL CX COM 12 | 12 | 350 | 450 | 450 | S |

1. Uma consulta onde mostre os 10 primeiros produtos.
2. Uma consulta onde mostre os produtos apenas com embalagens ativas.
3. Uma consulta que traga quantidade de embalagens de cada produto.
4. Insira um novo produto e uma nova embalagem para esse produto de acordo com a estrutura dados.
5. Altere a altura para 250, largura para 120 e comprimento para 150 das embalagens dos produtos cujo FATORCONVERSAO seja igual a 1.

**Parte 3 – PL/SQL Prático**

**Exercício 1.**

Crie as seguintes tabelas, em um script SQL com o nome de SCRIPT1.SQL:

**EXAME\_NF**

| IDNF | NUMERO |
| --- | --- |
| NUMERO | NUMERO |
| DATACADASTRO | DATA |
| TOTALGERAL | NUMERO |

**EXAME\_ITEMNF**

| IDITEMNF | NUMERO |
| --- | --- |
| IDNF | NUMERO |
| IDPRODUTO | NUMERO |
| QTDE | NUMERO |
| VALOR | NUMERO |

**Exercício 2.**

Crie um segundo script (SCRIPT2.SQL) que possua um bloco de código para que gere registros fictícios para as tabelas criadas. Gere 1000 registros para a tabela EXAME\_NF. Para cada EXAME\_NF gere 3 registros. Faça com que a DATACADASTRO do EXAME\_NF comece em 10 dias atrás, fazendo com que a cada 100 registros a data seja aumentada em 1 dia, distribuindo assim os 1000 registros em 10 dias diferentes de cadastro.

**Exercício 3.**

Crie uma procedure chamada DEFINIR\_VALORES para que altere o valor dos itens da tabela EXAME\_ITEMNF, definindo números inteiros aleatórios entre 1 e 100. Faça com que a linha da tabela EXAME\_NF receba o valor da somatória de seus itens na coluna TOTALGERAL. Salve o fonte do script no arquivo SCRIPT3.SQL.

**Exercício 4.**

Crie uma consulta SELECT que exiba o total de linhas da tabela EXAME\_NF por dia. Exiba somente as linhas que possuam ao menos um item (EXAME\_ITEMNF) com valor inferior a 50. Salve a consulta no arquivo SCRIPT4.SQL.

**Exercício 5.**

Otimize a última consulta SELECT (Exercício 4), medindo o custo e melhore caso seja possível. Crie índices caso necessário. Salve todas alterações, caso existam, no arquivo SCRIPT5.SQL

**Conhecimento Logístico**

**Questão 1.**

Descreva ao menos dois fluxos logístico, como por exemplo, Recebimento, Expedição ou outro de seu conhecimento.

**Resposta:**

Trabalhei em uma loja que vende câmara frigorífica, meus conhecimentos são:

**Entrada de produto no estoque**:

1- Recebimento do produto e a conferência de acordo com a nota fiscal.

2- Cadastramento da nota fiscal no ERP

3- Armazenamento do produto no estoque

4- Envio da nota fiscal para o financeiro

**Gestão de pedidos:**

1- Cadastro do pedido

2- Verificação dos itens no estoque

3- Verificação se o cliente é apto ao faturamento

4- Geração de documentos fiscais

**Expedição:**

1- Geração romaneio

2- Separação dos produtos

3- Conferência

4- Entrega da mercadoria ao cliente ou despacho para transportadora

**Conhecimento Java**

**Exercício 1.**

Crie uma aplicação em java para cadastrar um pedido de venda e seus itens. Essa aplicação deverá conter:

1. Uma tela de consulta para exibir os pedidos e os itens cadastrados.
2. Uma tela para cadastrar os pedidos e seus itens.
3. Um relatório que exiba os pedidos e seus itens.

Fica a critério do candidato a escolha da tecnologia que será aplicada.