Avaliação II – PB2022 – JAVA – Compass.uol

**1 – Um novo requisito de sistema foi criado e para isso, será necessário criar uma tabela de produtos no banco de dados. Os atributos são:**

**• id (primary key)**

**• nome**

**• descricao**

**• desconto**

**• data**

**No SQL, qual seria o script que seria capaz de criar a tabela acima?**

CREATE TABLE testeProdutos (

Id\_Produto INT PRIMARY KEY NOT NULL

, Nome VARCHAR (50) NOT NULL

, Preco double NOT NULL

, Descricao VARCHAR(250)

, Desconto DOUBLE DEFAULT

, Data\_inicio date )

**2 – Supondo que a tabela de produtos existe registros, qual query seria capaz de retornar os registros que estão entre as datas 01/01/2020 e 15/08/2021?**

SELECT \* from Produtos where Data\_inicio BETWEEN '2020-01-01' AND '2021-08-15';

**3 – Faça uma consulta que retorne apenas os dados que não estão entre o intervalo de datas 01/01/2020 e 15/08/2021?**

SELECT \* from Produtos where Data\_inicio NOT BETWEEN '2020-01-01' AND '2021-08-15';

**4 – Supondo que a tabela de produtos já está criada e com registros, houve a necessidade de criar uma tabela de notas fiscais. Crie a tabela de notas fiscais com os campos:**

**numero (primary key)**

**id (foreign key – id do produto)**

**valor**

**Qual seria o script que criaria a tabela de notas ficais com a foreign key do id do produto?**

CREATE TABLE Notas\_fiscais (

Numero\_Nota\_Fiscal INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT

, Id\_Notas\_Fiscais INT

, valor DOUBLE

, CONSTRAINT fk\_ProdutoNota FOREIGN KEY (Id\_Notas\_Fiscais) REFERENCES Produtos (Id\_Produto))

**5 – O vendedor da loja BobAlice Modas, precisa saber quais são os números das notas fiscais que possuem o id de produto 455644. Sendo assim, considerando a tabela de produtos e notas fiscais com registros, qual query você faria para retornar essas notas?**

SELECT NUMERO FROM NOTAFISCAL WHERE ID\_PRODUTO=455644;

**6 – O requisito mudou e agora o campo “numero” da tabela de notas fiscais será renomeado para “order\_id”. Sendo assim, qual script seria capaz de alterar o nome desse campo sem a necessidade de recriar a tabela toda?**

ALTER TABLE notas\_fiscais

CHANGE Numero\_Nota\_Fiscal order\_id int;

**7 – O produto 455644 foi descontinuado e o cliente solicitou que todos os produtos que tiverem o id 455644, serão alterados para o id de produto 243924. Como você faria essa query?**

UPDATE Produtos SET Id\_produto = 243924 where Id\_produto = 455644;

**8 – Outro requisito chegou e foi verificado que as tabelas de produtos e notas fiscais não possuem constraints. Sendo assim, crie um script para cada tabela com uma constraint (com nome e no campo que acharem mais viável).**

Constraint já utilizados na criação das tabelas.

**9 – Crie uma entidade produto, com os seguintes atributos:**

**• id**

**• nome**

**• descricao**

**• desconto**

**• data inicio**

**Sua aplicação deve oferecer no método main ao menos 5 opções no console usando a classe Scanner.A primeira opção deve cadastrar ofertas e ao selecioná-la, deve cadastrar automaticamente 3 ofertas com valores diferentes; A segunda opção é “atualizar oferta”, onde a atualização será feita através do id. A terceira opção será “excluir oferta” pelo id; A quarta opção deverá listar pelo menos 3 produtos , de acordo com a string passada pelo Scanner. Além disso, os produtos que serão mostrados, podem conter a palavra no início, meio o fim de um registro do banco. Se por exemplo eu passar “xpto notebook”,**

**deveria mostrar algo assim:**

**id: 13 – notebook gamer**

**id 18 – tela de notebook gamer**

**id 22 – notebook de loja de geladeira**

**A quinta opção terá a função de “Sair” ao digitar uma tecla específica. Pode ser por exemplo o “0”.**

**Obrigatório: É importante ter uma validação se o id já existe antes de executar qualquer operação.**

**Por exemplo, se for update em um id que não existe, automaticamente deve se implementar um**

**insert, já que o id passado não existe.**

**Se o id existir, segue a operação normalmente.**

**Exemplo de saída do console (não necessariamente precisa ser com o mesmo texto), porém, com todos os requisitos acima.**

**10 – Emoticons são símbolos usados para expressar o sentimento de quem escreve uma mensagem. Scott Fahlman, um professor de uma universidade americana, foi o primeiro a propor o uso das sequências de caracteres :-) e :-(, que viraram respectivamente símbolos para “divertido” e “chateado”.**

**Nosso cliente, está criando uma aplicação que basicamente quer saber como seus funcionários estão se sentindo baseado nos emoticons citados acima e digitados por eles.**

**Dada uma mensagem composta por uma cadeia de caracteres, escreva um programa para determinar o sentimento expresso na mensagem. O seu programa deve usar a classe Scanner para ler uma linha de entrada e a partir dessa linha devolver o sentimento expresso e salvar no banco de dados.**

**a) neutro: se o número de símbolos “divertido” é igual ao número de símbolos “chateado”**

**b) divertido: se o número de símbolos “divertido” é maior do que número de símbolos**

**“chateado”**

**c) chateado: se o número de símbolos “chateado” é maior do que número de símbolos**

**“divertido”.**

**Exemplos de entrada/saida:**

**Entrada: Achei o filme muito divertido.**

**Saída: neutro**

**Entrada: :-):-(:-(:-)**

**Saída: neutro**

**Entrada: Sonhei com Java. :-( (vou estudar).**

**Saída: chateado**

**- Informações importantes e obrigatórias:**

**É obrigatório implementação com o tratamento de exceção.**

**Utilize POO para criar o código, utilizem as dicas dadas no feedback de melhoria.**

**Já implementou todos os requisitos e quer realizar um plus? Será muito bem recebido!**

**Criem um único projeto utilizando Java 8 e separem as atividades por pacotes. Por exemplo:**