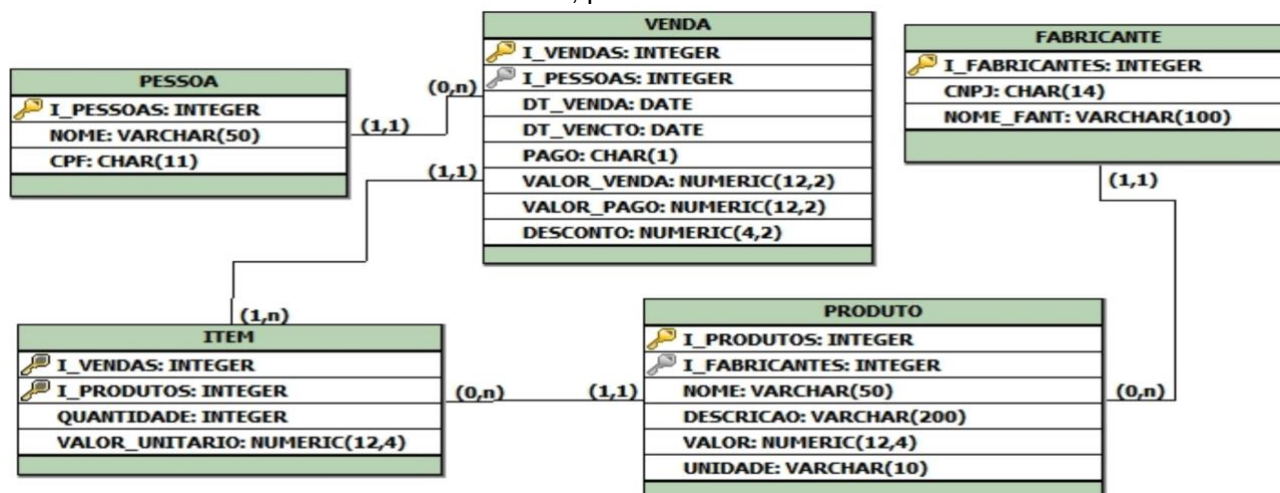


PROVA FINAL

Observações:

1. Avaliação em Individual;
2. Observem o peso de cada questão no início de cada enunciado;
3. O arquivo contendo os comandos SQL e respostas enviado a atividade contendo como nome do arquivo o nome completo do aluno;
4. A responsabilidade sobre cada arquivo de respostas, é do aluno.

1. Um sistema de informação utilizada um banco de dados relacional que possui a seguinte estrutura:
Baseado no modelo de dados abaixo definido, pede-se:



1.1.[2,0 pontos] Criar uma trigger para não permitir que ocorra a alteração de dados de cada produto(Exceto valor, este pode ser modificado) a partir do momento que ocorreu uma venda para esse determinado produto. Dessa forma, produtos que já foram vendidos jamais poderão ter seu fabricante modificado. Apresentar mensagem de erro compatível com a verificação.

1.2. [2,0 pontos] O sistema criado a partir desse banco de dados, possui uma consulta que integra um de seus relatórios, conforme indicado a seguir. Descreva o que SQL abaixo buscará no banco de dados.

```

SELECT nome as nome_cliente, sum(valor_aluguel) as valor_alugado
FROM clientes LEFT OUTER JOIN alugueis ON(clientes.icliente = alugueis.i_cliente)
GROUP BY 1
ORDER BY 1
  
```

1.3. [2,0 pontos] Um bloco de programação estruturada, pode ser executado a qualquer momento, desde que este seja executado diretamente no banco, não sendo possível sua chamada ou condicionamento para execução ou não. Crie um bloco de programação estruturada que que calcula e atualiza o aumento do valor dos produtos (coluna valor da tabela de produtos) com base em 10% do seu preço médio de venda no ano de 2020(o preço de venda do produto para cálculo da média será encontrado na tabela item, coluna valor_unitário, para esse calcula a quantidade vendida pode ser ignorada).

1.4. [2,0 pontos] Criar um campo do tipo numeric(12,2) na tabela de pessoa, para armazenar o valor de crédito pré-aprovado que ela possui para compras. Após a criação desse campo na tabela de pessoa, deve-se criar um bloco de programação não identificada para alimentar esse campo para cada pessoa. O valor desse campo deverá ser o valor médio das vendas totalmente pagas já realizadas para as respectivas pessoas. Para pessoas que nunca tiveram vendas registradas, ou, possuem apenas vendas Não pagas ou parcialmente pagas, também entram no limite de crédito da pessoa.

1.5. [2,0 pontos] Criar uma procedure para verificar se a soma dos valores unitários em função de sua quantidade vendida para todos os itens que compõe a venda é igual ao valor da venda(passar por parâmetro para a procedure o código da venda a ser verificada). Caso os valores estejam divergentes, o

valor de venda, da tabela venda deve ser ajustado de acordo com os itens que compõem essa venda. Criar também um bloco de programação estruturada que chame a procedure passando por parâmetro cada venda a ser verificada.

OBS: Todas as verificações das triggers que implicam em bloqueio por procedimento não permitido, deverão apresentar erro através da função RAISE EXCEPTION.

Bom Trabalho!