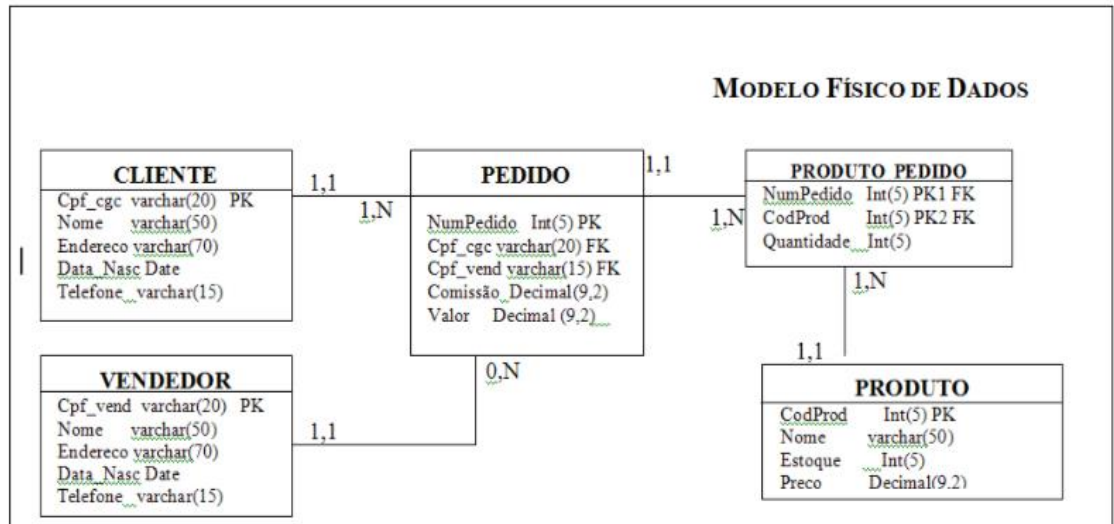


EXERCICIO: CRITERIOS DE QUALIDADE EM PROJETO DE SOFTWARE

ESTIMATIVAS DE SOFTWARE – METRICAS: PONTOS DE CASO DE USO

Seja o seguinte modelo físico de dados de um SISTEMA DE VENDAS simplificado.



Faça a estimativa de software para o cenário de caso de uso referente ao **CADASTRO DE PEDIDOS**, sabendo-se que o **vendedor** faz o cadastro do pedido na loja e a interface com o usuário será de acordo com o protótipo de tela e especificação abaixo:

Botão para **REMOVER** o item do pedido

Botão INSERIR ITEM, ao ser clicado, abre uma nova janela (Consulta Item) onde o produto é pesquisado e inserido na tabela de itens ao lado, com informação da quantidade do item a ser adquirido.

1ª QUESTAO:

Calcular o número de pontos de caso de uso NÃO AJUSTADOS para o cenário proposto.

2ª QUESTAO:

Sabendo-se da seguinte tabela de fatores tecnológicos para ajuste:

Fator	Requisito	Peso	Influência
T1	Sistema distribuído	2	5
T2	Tempo de resposta	2	3
T3	Eficiência	1	3
T4	Processamento complexo	1	0
T5	Código reusável	1	3
T6	Facilidade de instalação	0.5	5
T7	Facilidade de uso	0.5	5

T8	Portabilidade	2	5
T9	Facilidade de mudança	1	4
T10	Concorrência	1	4
T11	Recursos de segurança	1	1
T12	Acessível por terceiros	1	3
T13	Requer treinamento especial	1	0

E da tabela de fatores ambientais:

Fator	Descrição	Peso	Influência
E1	Familiaridade com RUP ou outro processo formal	1.5	5
E2	Experiência com a aplicação em desenvolvimento	0.5	0
E3	Experiência em Orientação a Objetos	1	5
E4	Presença de analista experiente	0.5	5
E5	Motivação	1	5
E6	Requisitos estáveis	2	3
E7	Desenvolvedores em meio-expediente	-1	0
E8	Linguagem de programação difícil	-1	0

3ª QUESTAO:

Calcule agora o número de pontos de caso de uso ajustados para o cenário proposto.

4ª QUESTAO:

Sabendo-se que o índice de produtividade da empresa é de 20 horas/Ponto de Caso de Uso e que o valor da hora média praticado pela empresa é de R\$ 120,00.

- a. Qual será o valor estimado para o desenvolvimento proposto?
- b. Em quantos meses o serviço será entregue, sabendo-se que um mês possui 22 dias úteis e que o regime de trabalho da empresa é de 8 horas por dia?