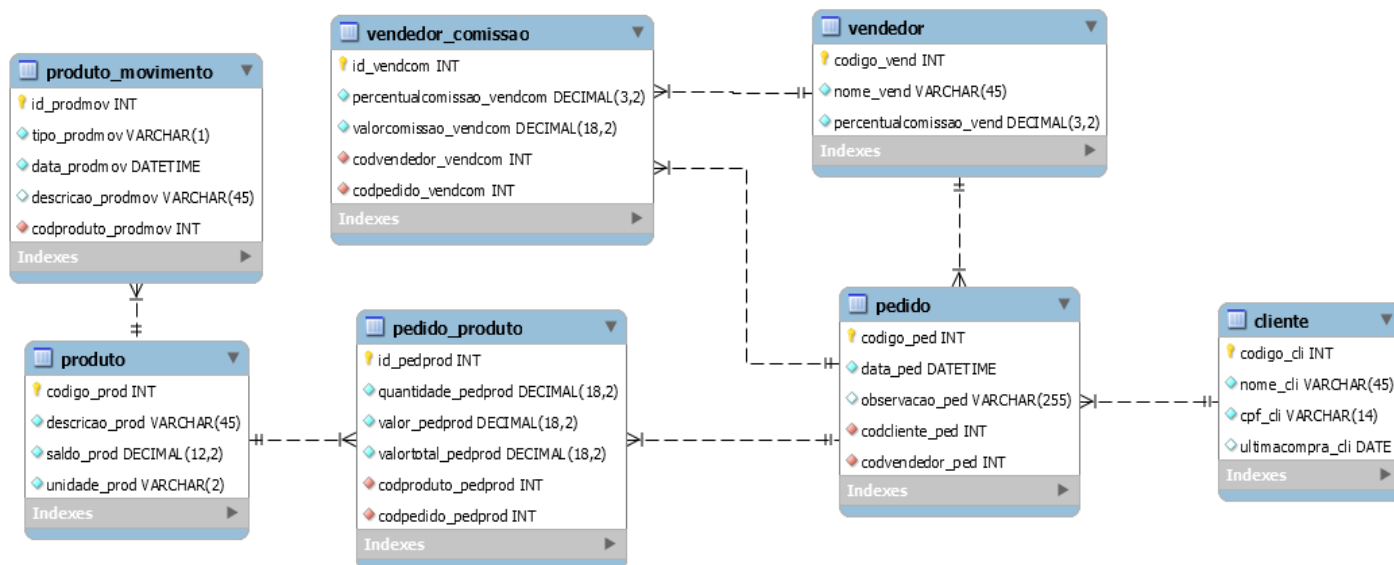


Data:		Semestre:		Período:		Turma:	
Curso:	Ciência da Computação			Valor da Avaliação:	Ainda não definido		
Disciplina:	Banco de Dados III			Professor:	Saulo Cunha Campos		
Alunos:					Data de entrega:		

Considere o seguinte banco de dados relacional representado abaixo de maneira textual:



Para realização deste trabalho você deve implementar as seguintes atividades.

1. Implemente o banco de dados apresentado utilizando o SGBD de sua preferência.
2. Implemente um software utilizando a linguagem Java para que o usuário possa registrar pedidos dos clientes. O usuário deve informar o cliente que está comprando, o vendedor, os dados do pedido e os produtos que estão sendo comprados. Ao final o programa deve persistir as informações no banco de dados. Além da gravação deve ser permitido ao usuário a exclusão de pedidos realizados. Algumas regras de negócio, regras de interface e requisitos não funcionais devem ser observados. São eles:
 - a) O programa deve fazer a gravação no banco de dados dentro de um contexto transacional;
 - b) Ao gravar o pedido, o programa deve atualizar o campo correspondente a data da última compra do cliente;
 - c) Ao gravar o pedido, o programa deve subtrair do estoque a quantidade comprada do produto; A quantidade em estoque é armazenada no campo "saldo_prod" da tabela "produto".
 - d) Ao gravar o pedido, o programa deve inserir na tabela "produto_movimento" os registros correspondentes aos apontamentos de entrada/saída de produtos.
 - e) Ao gravar o pedido, o programa deve calcular a comissão do vendedor e gravar o registro correspondente na tabela "vendedor_comissao".
 - f) Caso algum pedido fique com saldo (estoque) negativo, o sistema deve bloquear a gravação e desfazer todas as tarefas já realizadas deste processo;
 - g) Caso algum pedido seja excluído todo o processo realizado durante a gravação deve ser desfeito.

OBSERVAÇÕES:

- Não é necessário implementar interfaces para cadastros das demais entidades (apenas para gravação do pedido). Faça a inserção de registros diretamente no banco de dados.
 - Não é necessário desenvolver as funções de recuperação e edição pedidos (apenas inserção e exclusão), porém é altamente recomendável por questões de aprendizado.
3. Utilize o padrão DAO para fazer o mapeamento objeto relacional e o padrão FACADE para encapsular a transação.

Boa sorte e bom trabalho!