

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais
IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho
Curso Técnico em Informática EaD

Disciplina: Análise de Sistemas
Atividade Prática Sobre **Diagrama de Classe**

Faça uma leitura cuidadosa dos textos e assista aos vídeos disponibilizados na sala de aula virtual.

Conforme abordado no primeiro vídeo, crie ou acesse sua conta no site do Visual Paradigm e elabore um **Diagrama de Classe**, de acordo com o tema e a lista de requisitos abaixo:

Enunciado:

Você foi alocado para elaborar um **Diagrama de Classe** de acordo com o Levantamento de Requisitos realizado pelo Marcelo, profissional da equipe de desenvolvimento de software, observe as descrições:

A empresa que o Marcelo trabalha foi contratada para desenvolver um software para uma confeitaria. Inicialmente o software será desenvolvido com poucas funcionalidades, após realizar o processo de entrevista com os futuros usuários do sistema ele elaborou a seguinte lista de requisitos funcionais:

Nº do Requisito	Descrição	Importante
RF001	Manter Clientes	Conterá atributos principais
RF002	Manter Produtos	Conterá atributos principais
RF003	Manter Vendas	Criar campo para armazenar o desconto na venda
RF004	Manter Compras	Criar campo para armazenar o desconto na compra
RF005	Manter Funcionários	Conterá atributos principais

Tendo como referência a listas de requisitos que o Marcelo descreveu elabore um **Diagrama de Classe**. Que deverá conter as classes e atributos conforme definidos abaixo:

Para elaborar o **Diagrama de Classe** você deverá antes de mais nada, assistir os vídeos do professor e utilizar o Visual Paradigm, a forma de utilizar este software para modelagem foi explicado na semana 3 (caso necessário, assista o vídeo do professor, na semana 3). Não há a necessidade de instalar o Visual Paradigm no seu computador ou celular, basta apenas criar a conta gratuita e utilizá-lo, na Web mesmo!

Então vamos para a elaboração do seu **Diagrama de Classe** que deverá conter as seguintes classes, atributos e métodos:

Nome da Classe	Tipo da Classe	Atributos da Classe	Métodos da Classe	Relacionamentos
Pessoa	Super Classe	nome, email, telefone, cpf, rg (todos String)		
Cliente	Subclasse	limite_compra:Float data_cadastro:Date	incluir(), alterar (), excluir (), consultar ()	Herança com a Classe Pessoa
Funcionario	Subclasse	data_admissao:Date data_demissao:Date salario:Float	incluir(), alterar (), excluir (), consultar ()	Herança com a Classe Pessoa
Produto	Classe	nome:String quantidade:Float preco_custo:Float preco_venda:Float	incluir(), alterar (), excluir (), consultar ()	Associação com a Classe Produto_Vendido e Produto_Comprado
Venda	Classe	data_ven:Date cliente:Pessoa vendedor:Pessoa valor_total:Float valor_desconto:Float	incluir(), alterar (), excluir (), consultar ()	Associação com a Classe Pessoa
Produto_Vendido	Classe	nome:Produto qtde_vendida:Float	incluir(), alterar (), excluir (), consultar ()	Composição com a Classe Venda e Associação com a Classe Produto
Compra	Classe	data_compra:Date fornecedor:Pessoa comprador:Pessoa valor_total:Float valor_desconto:Float	incluir(), alterar (), excluir (), consultar ()	Associação com a Classe Pessoa
Produto_Comprado	Classe	nome:Produto qtde_comprad:Float	incluir(), alterar (), excluir (), consultar ()	Composição com a Classe Compra e Associação com a Classe Produto

Após elaborar o **Diagrama de Classe**, tire um print do diagrama que você elaborou no Visual Paradigm, cole em um arquivo de texto ou PDF e envie a tarefa de acordo com o prazo estabelecido.

Em caso de dúvidas registre no fórum.

Bons estudos!