

PUC Minas

Curso: Ciência da Computação

Disciplina: Engenharia de Software II

2a atividade avaliativa (dupla) - 5 pontos

NOMES: _____

Seja um sistema de pedidos onde existem 3 níveis de usuário: **Supervisor; Gerente e Diretor**, com acesso a diferentes funcionalidades

- Supervisor pode cadastrar pedidos.
- O gerente aprova pedidos desde que o mesmo não ultrapasse o valor limite associado ao cliente para cada pedido.
- Caso ultrapasse, o diretor é o responsável pela aprovação.

Um pedido é associado a um cliente (cpf, nome e endereço) e o mesmo contém número do pedido, data e os itens de pedido. Cada item de pedido contém: Produto; Quantidade; Valor total do item. Caso não seja aprovado o pedido poderá também ser cancelado.

Após realizar o login na página principal são mostrados os pedidos que necessitam de aprovação. Um supervisor tem sob sua responsabilidade um ou mais clientes.

Esse sistema foi escrito em **Java** e possui uma interface gráfica. O mesmo será construído utilizando uma **abordagem em camadas** sendo uma delas responsável pela **apresentação (interface gráfica)**, outra pelas **regras de negócio** e ainda uma outra responsável pelo **acesso a dados**. Esse Sistema utiliza um banco de dados MySQL que pode ser acessado do servidor de banco de dados.

A partir das informações acima e pensando em um projeto de arquitetura:

Arquitetura Lógica:

- 1) Construir um diagrama de classes conceitual para o sistema. Métodos não são necessários, mostre apenas atributos
- 2) Faça um diagrama de pacotes para agrupar classes por camada.

Arquitetura Física:

- 3) Faça um diagrama componentes e descreva em linhas gerais (texto) a arquitetura física proposta acima.
- 4) Construir um diagrama de implantação desse sistema

A busca pela qualidade em tudo nos faz mover no mundo. Quanto a qualidade em um projeto de software, sabemos que o reuso e o uso de padrões nos leva a qualidade. Portanto, usar framework é **ESSENCIAL** para um projeto de qualidade. Para passar o sistema para a WEB, proponha o uso de frameworks para a nova versão deste projeto.

- Descreva as novas tecnologias escolhidas (front-end e back-end) linguagens; SGBD...
- Inclua frameworks para sua proposta e justifique sua escolha (facilidade de manutenção;...).