

INSTITUTO FEDERAL
TRIÂNGULO MINEIRO
 Campus Patrocínio

AVALIAÇÃO

Nomes: _____

Curso: Analise e Desenvolvimento de Sistemas **Turma:** 6º **Professor:** Cícero Lima Costa

Prova de: Sistemas Distribuídos **Valor:** 50 Pontos **Nota:** _____

Patrocínio, 30 de maio de 2017, Visto do Professor: _____

OBS:

- Avaliação em equipe.
- Avaliação de consulta.
- Será avaliado o funcionamento do sistema .
- Deve-se adicionar a iniciais do nome em classes, métodos, variáveis e no nome do projeto (Iniciais do líder do grupo).
- Outras informações serão informadas pelo professor no início da prova.
- Ao final a avaliação deve ser enviada para cicero@iftm.edu.br.

PASSOS PARA O DESENVOLVIMENTO DA AVALIAÇÃO

1. Implementar um sistema baseado em Serviços a partir das informações dos anexos I e II.
2. Formar grupos com as seguintes configurações:
 - a. 3 grupos com 3 pessoas e 1 grupos com 4 pessoas. Não pode haver grupos com configuração diferente.
3. Os grupos devem ler os Anexos I e II, discutirem e escolher quais partes da avaliação cada grupo irá realizar.
 - a. Obs: A avaliação será avaliada pelo funcionamento do todo.
4. Após a escolha das atividades por cada grupo os membros dos grupos deverão dividir as tarefas.
 - a. Apresentar um relatório de atividade.

ANEXO I - REQUISITOS PARA O SISTEMA

Qualquer pessoa pode acessar o sistema e se cadastrar como usuário.

Obrigatoriamente devem ser cadastrados usuário e senha para acessar o sistema. Além disso, o usuário precisa definir quais a funcionalidades do sistema ele desejará utilizar.

Quando a pessoa solicitar o cadastro como usuário devem ser salvos seus dados de pessoa física.

Obrigatoriamente o nome completo, cpf, e-mail e telefone da pessoa devem ser salvos. Automaticamente ao se cadastrar a pessoa (usuário) será classificada como gerente. Obrigatoriamente esse usuário salvo deve ser associado uma loja

A pessoa que acessar o sistema poderá cadastrar funcionários, fornecedor, clientes, produtos, realizar vendas e cadastrar entradas de produtos.

Funcionários, fornecedor e clientes devem possuir minimamente nome completo, cpf, e-mail e telefone. Além disso, cada um deve possuir um dado que os diferencie entre si. Todos devem estar associados a loja de um gerente.

Quando um funcionário é cadastrado o gerente precisará definir quais as funcionalidades do sistema o funcionário utilizará.

Será gerado uma senha automática para o funcionário que ele poderá alterar posteriormente.

Os produtos devem possuir descrição, marca, valor e unidade de medida.

Ao realizar a venda devem ser informados os produtos com suas quantidades e valor total, também será necessário identificar qual vendedor realizou a venda e para qual cliente a venda foi realizada. Ao se consolidar a venda, deve ser dada a baixa da quantidade dos produtos no estoque.

Ao realizar a entrada de produtos devem ser informados os produtos que estão entrando no estoque da loja, o fornecedor dos produtos e funcionário que está cadastrando a entrada. Ao se consolidar a entrada, os produtos devem ser acrescentados no estoque.

OBS: Para facilitar o desenvolvimento podem utilizar diagramas de caso de uso, classes e sequência.

ANEXO II - ESTRUTURA DE SERVIÇOS PARA O SISTEMA

Na figura 1, é mostrado como serão estruturados os serviços. O serviço 3 recebe valores dos serviços 1 e 2, os dados de cliente, de funcionário e os dados do produto. Além disso, o serviço 3 produz informação para o serviço 2, a quantidade de produto que foi vendida e precisará ser subtraída no estoque.

O serviço 4 recebe informações do serviço 1 e 2, e fornece informação para o serviço 2.

Todos os produtos devem estar associados a uma loja, então os serviços 1 e 2 também precisam se comunicar.

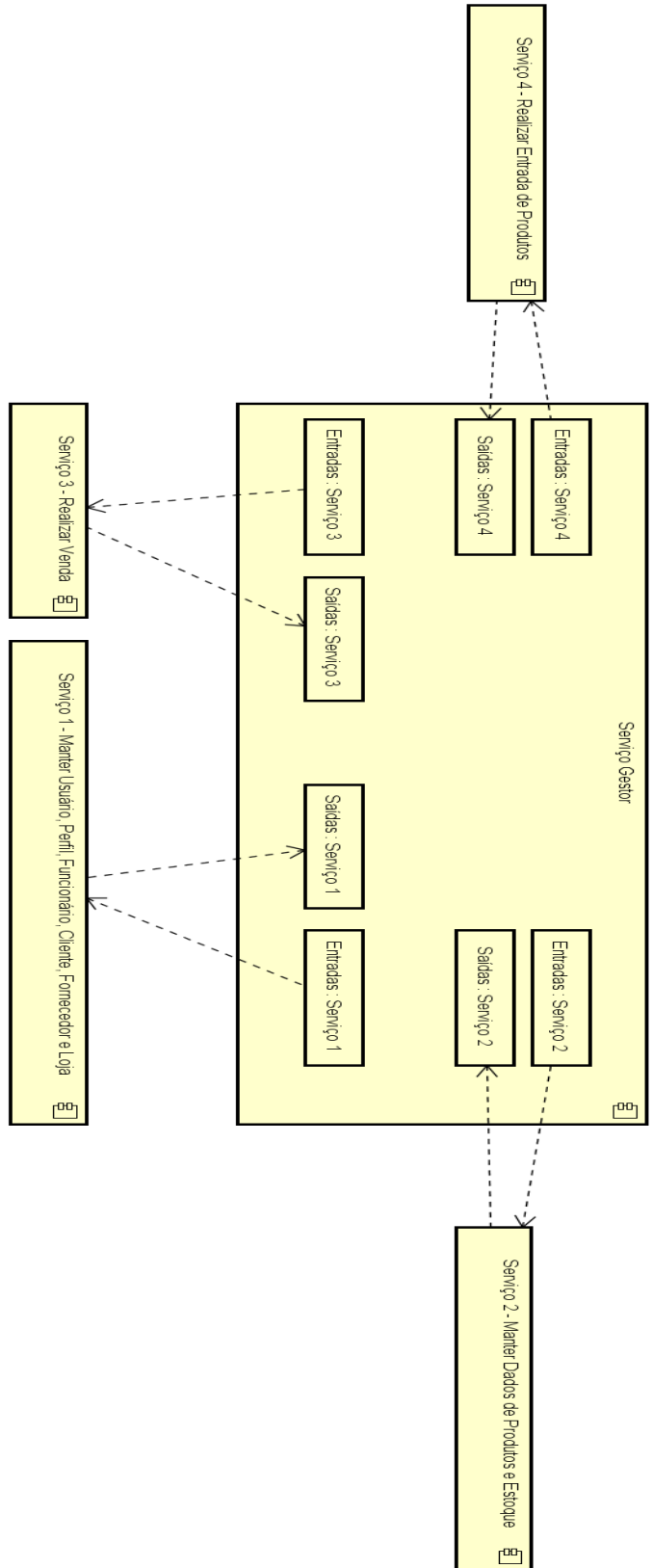


Figura 1- Estrutura do Serviço