



Trabalho semestral da disciplina de Desenvolvimento de Sistemas Web

Este trabalho tem como objetivo desenvolver os conceitos estudados na disciplina através de uma aplicação prática. O trabalho será desenvolvido em grupos de até 3 pessoas.

O trabalho está dividido em duas etapas conforme organização a seguir.

- Primeira etapa (N1): nesta etapa deve ser entregue o diagrama de classes (print do diagrama) com a solução orientada a objetos proposta para o sistema, a implementação das classes em php e o protótipo da interface;
- Segunda etapa (N2): nesta etapa deve ser entregue o banco de dados que apoiará o sistema (print do modelo lógico com as tabelas) e o sistema em funcionamento utilizando arquitetura MVC.

A nota está condicionada à presença e participação do aluno nas duas apresentações.

Considere o seguinte cenário para o desenvolvimento do trabalho.

Considere o seguinte cenário para um Restaurante:

Um restaurante deseja um sistema para auxiliar no atendimento aos clientes. O gerente do restaurante será responsável por cadastrar todos os itens do cardápio com nome e preço. Existem itens que são comida e outros que são bebidas. Para as comidas também é cadastrada a descrição do prato com os ingredientes. Para as bebidas deve ser indicado o fornecedor da bebida.

Quando o cliente chega ao restaurante ele se dirige a uma mesa. Lá ele encontra um *tablet* aonde pode visualizar o cardápio e iniciar uma conta para fazer seus pedidos. O próprio cliente faz seus pedidos sozinho, sem precisar de garçom. Ele visualiza os pratos pelo *tablet* e faz o seu pedido selecionando quais os pratos e as quantidades de cada prato que deseja. Após a refeição o cliente fecha a conta, paga com o cartão de crédito ou débito e vai embora. Antes de fazer o pedido o cliente precisa se cadastrar informando nome, cpf e email. Toda vez que o cliente vai ao restaurante e consome alguma coisa ele recebe 10% do valor consumido em bônus para gastar na próxima vez que for ao restaurante. Contudo essa próxima vez não pode ser no mesmo dia em que ele ganhou o bônus, por exemplo, consome hoje e pode utilizar o bônus a partir de amanhã.

O sistema deve também ter uma opção para a cozinha visualizar os pedidos abertos e para fechar o pedido quando este for entregue ao cliente.

Você foi contratado para desenvolver esse sistema em PHP e orientado a objetos. Os seguintes itens devem ser implementados:

- Todos os cadastros (incluir, alterar, excluir e consultar) necessários;
- Visualizar cardápio
- Fazer pedido
- Fechar a conta
- Pagar, com cartão de crédito ou cartão de debito. Se tiver bônus acumulado abate do valor da conta
- Visualizar pedidos abertos (cozinha)
- Entregar pedido (cozinha)
- Visualizar valor acumulado em bônus por um cliente