**Projeto Orientado a Objetos**

**Lista de Exercícios – Diagrama de Sequência –MVC**

**Entrega dia 24/09/2019 – 4º TADS**

**Entrega dia 30/09/2019 – 4º SI**

**Modelar o diagrama de classe e de sequência e a codificação necessária (Java, C#) para os casos de uso descritos a seguir:**

1. **UC – Cadastro de Funcionários**

* O gerente acessa o sistema e indica a inclusão de um novo cadastro de funcionário;
* O sistema fornece um formulário para o preenchimento com os dados pessoais e de endereço;
* O gerente entra com as informações requisitadas e confirma o cadastramento;
* O sistema exibe uma mensagem indicando que as informações foram registradas com sucesso;
* O gerente acessa o sistema e indica a exibição do cadastro do funcionário;
* O sistema exibe os dados do funcionário cadastrado.

1. **UC – Emitir Relatório de viagens realizadas**

* O gerente entre no sistema e solicita a emissão de um relatório de viagens realizadas
* O sistema exibe um calendário para a seleção de um período de interesse
* O gerente seleciona uma data para inicio e fim do relatório
* O sistema gera o relatório e o exibe

1. **UC – Solicitação de viagem**

* O cliente acessa o sistema web da transportadora e seleciona a opção de solicitação de uma nova viagem;
* O sistema apresenta ao cliente um formulário a ser preenchido com as informações de origem e destino da viagem e as especificações da carga, tais como a descrição e o peso;
* O cliente submete as informações devidamente preenchidas;
* O sistema calcula e exibe ao cliente o tempo e o custo estimado para o transporte, além de uma opção de confirmar o envio ou cancelar a solicitação;
* Se o cliente confirmar a solicitação, os dados são armazenados pelo sistema para uma posterior avaliação e agendamento de viagem, senão, a operação é cancelada.

1. **UC – Solicitação de Pedidos ao Disk-Pizza**

* O cliente é conhecimento somente pelo seu nome, telefone e endereço, ou seja, não é necessário saber o CPF e nenhuma outra informação;
* O cliente pode solicitar o pedido por telefone ou pessoalmente. Quando o pedido é retirado pessoalmente, não é necessário armazenar qual foi o cliente que retirou o pedido;
* Um pedido pode envolver vários tipos de pizzas e bebidas, que devem ser registrados com as respectivas quantidades solicitadas gerando um total a ser pago pelo cliente;
* O diferencial desse sistema e a estimativa de tempo que é registrada para cada pedido solicitado, ou seja, quando o cliente liga é informado quando tempo demorará a entrega com base no conhecimento do atendente. Quando o pedido sai para ser entregue é registrado no sistema a hora de saída e a hora de chegada à casa do cliente. Esses dados serão utilizados posteriormente para se estimar realmente o quanto o pedido demorará e não mais uma estimativa com base no conhecimento do atendente.