**Projeto Orientado a Objetos**

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

**Entrega dia 11/11/2022**

**Modelar o diagrama de classe e a codificação necessária (Java) 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 – Solicitação de transporte de carga**

* O cliente acessa o sistema 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 do transporte, senão, a operação é cancelada.

1. **UC – Venda de Passagens Aéreas**

* O cliente acessa o sistema web da companhia aérea e seleciona a opção de vendas de passagens aéreas;
* O sistema apresenta ao cliente um formulário a ser preenchido com as informações de: destino da viagem, o número de passagens e o peso total de todas as bagagens a serem transportadas;
* O cliente submete as informações devidamente preenchidas;
* O sistema calcula e exibe ao cliente em campos separados, os valores: TOTAL DAS PASSAGENS, CUSTO DAS BAGAGENS, VALOR TOTAL (Total de passagens + custo bagagens). Os cálculos devem seguir a seguinte lógica:
  + Todos os voos saem de SP, os destinos e valores respectivos da passagem unitária são: (MG: R$ 300,00; RJ: R$ 250,00; ES: R$ 450,00);
  + O custo de envio de bagagens para até 5 Kg é R$ 0,0. Acima de 5 Kg é cobrado R$ 1,00 por quilo.
* Se o cliente confirmar a solicitação, os dados do cliente e os valores calculados são armazenados pelo sistema e uma mensagem de confirmação é exibida;
* Se o cliente não confirmar a solicitação a operação é cancelada e uma mensagem de cancelamento é exibida.