

UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA DISCIPLINA: PROCESSO DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE

PROF". Dra. SIMARA ROCHA

DATA: 16/11/2022

ALUNO(A) Duca Fores Peneura

CÓDIGO_

1* AVALIAÇÃO - PROVA A

Sistema de Locação de Veículos.

A empresa tem <u>muitos automóveis</u>. Cada <u>automóvel</u> tem atributos como número da <u>placa, cor, ano, tipo de combustível, número de portas, quilometragem, renavam, chassi, valor da diária de locação etc. Cada veículo tem um <u>modelo, que é formado por um numero, um ano e uma descrição</u>. Um <u>modelo pode relacionar-se</u> a <u>muitos carros, mas estará vinculado exclusivamente a uma marca. Das marcas serão guardados o nome e um código. Um carro pode ser alugado por <u>muitos clientes</u> em momentos diferentes, e <u>um cliente pode alugar muitos carros.</u> Do cliente será armazenado o <u>CPF, nome, endereço completo, telefones e email. É preciso saber quais carros estão locados ou não. Sempre que um carro for locado é preciso armazenar a data e a hora de <u>sua locação, a data e hora de devolução, valor de locação, valor da caução e status de devolução. Também é necessário fazer o controle dos funcionários da locadora, dos quais serão guardados a <u>matrícula</u>, o nome o endereço completo, o <u>CPF</u> e os telefones de contato.</u></u></u></u>

Considerando o domínio descrito acima:

- 1) Elabore o diagrama de classes em nível conceitual.
- 2) Faça o diagrama de classes em nível de implementação
- 3) Considerando o domínio de check-in no aeroporto, construa o diagrama de Máquina de Estados equivalente:

O processo do check-in inicia com o <u>atendente verificando</u> se <u>existe reserva</u> para o cliente informado. <u>Caso exista</u>, ao mesmo tempo faz-se o <u>despacho das bagagens</u> (se existir) e a <u>impressão do cartão de embarque</u>. <u>Em seguida, entrega- se</u> os <u>documentos do passageiro</u> e o <u>encaminha</u> para a sala de embarque. Caso o cliente não tenha reserva, ele é encaminhado para a agência de viagem da companhia aérea.

