

Disciplina: Projeto de Software

Professor: Balduino Fonseca dos Santos Neto

SISTEMA DE ESTACIONAMENTO

O objetivo do projeto é construir um sistema de estacionamento. O sistema consiste de um banco de dados de clientes de um estacionamento. O sistema deve realizar o controle de carros em momento correto, de acordo com a placa dos veículos. O sistema vai possuir duas opções privativo e rotativo:

- Os clientes que optarem pelo estacionamento privativo, deverá ter um cadastro no estacionamento, com nome, telefone, endereço, nome do veículo, placa, cor. Onde esses clientes irão dizer por quantos dias irá frequentar o estacionamento.
- Os clientes que optarem pelo estacionamento rotativo, deverão apenas disponibilizar a placa, e a partir daí o sistema irá pegar o horário de entrada. Quando o cliente for sair, a placa vai ser lançada novamente no sistema para pegar o horário de saída e a partir disso calcular o valor a ser pago.
- Ambos os sistemas devem ter o status do cliente. Que ao entrar no estacionamento é dado como “ABERTO” após sair do estacionamento o status é posto para “FINALIZADO”.

A alteração no cadastro dos clientes poderá ser realizada, para fazer mudanças nos dados pessoais do cliente e do veículo. A remoção deve ser realizada sempre que o cliente optar por sair do sistema.

O relatório só pode listar todos os clientes que possuem o status de “FINALIZADO”, pois como se trata de um relatório financeiro todos os clientes tem que ter finalizado sua estadia no estacionamento.

Nº FUNÇÕES	NOME FUNÇÕES	DESCRIÇÕES
1	Cadastro de Clientes	O cadastro deve ser realizado para os clientes que utilizam o estacionamento de forma privativa
2	Remoção de Clientes	A remoção deve ser realizado para os clientes que utilizam o estacionamento de forma privativa e desejam realizar a quebra o vínculo com o estacionamento
3	Entrada de carros	Os clientes que utilizam o

		estacionamento de forma rotativa e privativa, ao entrar no estacionamento a placa de seus veículos são obtidas
4	Saídas de carros	Os clientes que utilizam o estacionamento de forma rotativa e privativa, ao sair do estacionamento a placa de seus veículos são obtidas, para se obter o valor a se pago pelo serviço
5	Alteração no cadastro dos clientes	Para realizar alterações em dados dos clientes e seus veículos
6	Cadastro de valores	Realizar o cadastro dos valores que irão ser cobrados pela hora máxima de permanência (antes da hora adicional), hora adicional e diária.
7	Disponibilidade de vagas	Disponibilizar no menu o controle de vagas a cada entrada e/ou saída de veículo
8	Aplicação de multas	Aplicação de multa no veículo após ultrapassar o horário máximo de permanência no estacionamento
9	Quantidade de carros alocados	Quantidade vigente de carros no estacionamento
10	Relatório Financeiro	Relatório de controle financeiro, onde será possível identificar os lucros do estacionamento