|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | CENTRO UNIVERSITÁRIO CHRISTUS | |
| **Curso:** Sistemas de Informação | |
| Disciplina:  Análise, Projeto e Implementação de Sistemas | Facilitador:  Glaydson |

|  |
| --- |
| SISTEMA ESTAFACIL |

**Visão Geral**

O ESTAFACIL é um sistema para controle de estacionamento, idealizado para dar maior segurança e confiabilidade aos clientes e proprietários de um estacionamento. Para os clientes, objetiva garantir o registro da entrada e saída dos veículos e o correto cálculo da tarifa a ser paga. Para o proprietário, além de uma maior rapidez na obtenção de informações gerenciais, espera-se uma menor incidência de fraudes por parte dos funcionários, uma vez que todas as operações deverão ficar registradas no sistema.

O sistema deverá registrar a entrada e saída dos veículos no estacionamento, gerando um recibo a cada uma desses eventos. Na entrada, registra-se a data e hora da entrada, as placas do veículo e sua marca e modelo. Na saída, além da data e hora, é calculado o valor da tarifa devida conforme a tabela vigente. O estacionamento somente aceita pagamento em dinheiro.

O estacionamento possui preços diferenciados para veículos de três tipos: motos, veículos pequenos e veículos grandes. Somente o gerente do estacionamento possuirá acesso à funcionalidade de alteração desses valores, mediante autenticação. As tarifas são estipuladas somente para a hora estacionada, não havendo cobrança de valores fracionados. Além disso, não existe tolerância mínima, ou seja, após a entrada do veículo ser registrada o valor da tarifa deverá ser cobrado do usuário.

O sistema será operado por funcionário, que poderá registrar a entrada e saída de veículos, bem como receber o pagamento devido no momento da saída. Essas operações serão acessadas mediante autenticação.

O ESTAFACIL deverá permitir que o gerente obtenha informações gerenciais, tais como: quantidade de veículos que entraram e saíram por período, tempo médio de permanência do veículo e a receita por período.

Estão fora deste projeto o controle das vagas do estacionamento e o controle das despesas do negócio, tais como pagamento de funcionários, aluguel do imóvel e outras despesas correntes.