1. Introdução
   1. Propósito do documento de requisitos

Este documento tem o objetivo de apresentar os requisitos do sistema XXX, detalhando e expandindo cada um. Então, serve de acordo entre os envolvidos: cliente/desenvolvedor. O público-alvo do sistema é o dono de um estacionamento de veículos que deseja automatizar seu estacionamento.

* 1. Escopo do produto

O produto é capaz de manter registro das entradas e saídas dos clientes registrando as datas e horários de entrada e saída. Fazendo o cálculo de quanto deve ser cobrado do cliente.

* 1. Definições, acrônimos e abreviações
  2. Referências

Não há.

* 1. Visão geral do restante do documento

No capítulo 2 há informações sobre a descrição geral do produto, elucidando suas funcionalidades, características do usuário, restrições e dependências do produto.

No capítulo 3, há um detalhamento dos requisitos descritos no índice 2, com informações essenciais para o desenvolvedor em fase de projeto e manutenção do *software*.

1. Descrição Geral
   1. Perspectiva do produto
   2. Funcionalidades do produto
   3. Características do usuário
   4. Restrições gerais
   5. Suposições e dependências
2. Requisitos específicos
   1. Requisitos funcionais

RF1.1 – Registrar a data e hora da entrada de um veículo e registrar a data e hora da saída do mesmo veículo, registrando a placa e modelo do veículo, e nome completo, telefone de contato e CPF do motorista;

RF1.2 – Calcular a cobrança na hora da saída do veículo, o custo de permanência de até 4 horas dentro do estacionamento é de R$8,00 e cada 1 hora adicional custa R$1,00;

RF1.3 – O horário de abertura do estacionamento é às 6:00 e o de fechamento é às 18:00;

RF1.4 – Oferecer a opção de diária na hora da entrada com pagamento na entrada, ou seja, permanência de até 12 horas ou até o horário de fechamento (18:00), o custo da diária é de R$14,00;

RF1.5 – Manter registro do número de vagas totais para cada tipo de veículo (os veículos podem ser carros ou motos, as vagas de veículos são definidas como: );

RF1.5.1 – Vagas de carros são apenas para carros, e vagas de motos são apenas para motos, ou seja, não é possível fazer o intercâmbio de tipo de vagas;

RF1.6 – Manter registro do número de vagas ocupadas e o número de vagas disponíveis no momento, sendo o número de vagas disponíveis para qualquer tipo de veículo calculador por:

;

RF1.6.1 – Notificar quando o número de vagas disponíveis de um determinado tipo de veículo for igual a 0, ou seja, quando não houver nenhuma vaga disponível;

RF1.6.2 – Não permitir a entrada de mais veículos de um determinado tipo se o número de vagas disponíveis do mesmo tipo de veículo for igual a 0;

RF1.7 – Notificar se um veículo não foi retirado no fechamento do estacionamento, mostrando os dados do veículo e hora da entrada, justamente da instrução de contatar o motorista;

RF1.8 – Calcular a taxa caso um veículo não seja retirado até o horário de fechamento do estacionamento, sendo cobrado para diárias e entradas normais, é acrescido o valor é de R$15,00 juntamente da cobrança de horas adicionais de R$1,00 por hora após o fechamento;

RF1.9 – Gerar um ticket de identificação com os dados do veículo e do motorista, horário de entrada e com um código numérico, e enviar para a impressora para ser entregue ao motorista do veículo na entrada;

RF1.10 – Liberar a saída apenas mediante apresentação do ticket de identificação, validação do código numérico e pagamento do valor inteiriço calculado pelo sistema;

RF1.11 – Permitir a liberação manual do veículo apenas em caso de perda do ticket de identificação:

RF1.11.1 – A liberação deve ser feita apenas após o motorista preencher um formulário externo, com seus dados pessoais e dados do veículo;

RF1.11.2 – Cruzar os dados do motorista na hora a entrada e os informado na saída, e cruzar com os dados do veículo informado, a placa do veículo na saída deve ser a mesma da placa que o motorista entrou;

RF2.1 – O número de vagas para cada tipo de veículo pode ser modificado (aumentar ou diminuir) a qualquer momento, não podendo ser menor do que 0;

RF2.1.1 – A diminuição do número de vagas para qualquer tipo de veículo só pode ocorrer se o número de vagas ocupadas pelo tipo de veículo for maior ou igual ao de vagas totais para o tipo de veículo: ;

RF3.1 – Tratar pagamentos em dinheiro: capturar a quantia recebida e informar o troco;

RF3.2 – Tratar pagamento com cartão de crédito: capturar a informação do cartão de crédito por um leitor de cartões e autorizar o pagamento com o serviço de autorização de crédito (externo) via conexão por modem;

RF3.3 – Tratar pagamento por PIX: capturar o comprovante de transferência do cliente (externo) e autorizar o pagamento via recebimento do comprovante de transferência com valor da taxa correto;

RF3.4 – Se não houver o pagamento inteiriço da taxa, não liberar o veículo.

* 1. Requisitos de qualidade
  2. Requisitos não funcionais

1. Apêndices
2. Índice

Introdução.....................................................................................................................1

Propósito do Documento....................................................................................1

Escopo do Produto.............................................................................................1

Definições, acrônimos e abreviações................................................................1

Referências.......................................................................................................1

Visão geral do restante do documento..............................................................1

Descrição geral............................................................................................................2

Perspectiva do produto.....................................................................................2

Funcionalidades do produto..............................................................................2

Características do usuário.................................................................................2

Restrições gerais...............................................................................................2

Suposições e dependências..............................................................................2

Requisitos Específicos.................................................................................................3

Requisitos funcionais.........................................................................................3

Requisitos de qualidade.....................................................................................3

Requisitos não funcionais..................................................................................3

Apêndices.....................................................................................................................4

Índice............................................................................................................................4