**ASMA (Alugue Sua Moto Agora)**

**Documento de Visão**

**1. Introdução**

Antes de mais nada, é indispensável a utilização de veículos na nossa sociedade contemporânea para conseguir se deslocar com o tempo necessário para cumprir com as obrigações, seja chegar no horário ao trabalho, à escola, ou mesmo para o lazer e conseguir chegar no restaurante com hora marcada. O maior, e principal, problema para as pessoas que precisam manter um veículo são os altos custos que eles necessitam para se manterem em um bom funcionamento, principalmente os custos de manutenção. Outrossim, há o problema de que muitas pessoas possuem motocicletas apenas para uso recreativo, e os custos que são necessários além da gasolina são muito prejudiciais para suas despesas mensais. Portanto, para auxiliar as pessoas que buscam se deslocar temporariamente com o uso de motocicletas, o ASMA é um software de aluguel de motocicletas completo, eficiente seguro e simples. Ele vem com o propósito de facilitar a vida das pessoas disponibilizando motocicletas para aluguel e ajudando, na medida do possível, o controle financeiro delas.

**2. Visão geral do produto**

***Perspectiva do produto***

O ASMA é um software que pretende revolucionar a maneira de como lidar com o deslocamento interurbano, deixando de lado a compra de veículos, utilização de transportes públicos e, também, o uso de aplicativos de transportes. Introduzindo-se uma dinâmica diferenciada, que é a possibilidade de alugar motocicletas, e tecnologia no processo, torna o software algo dinâmico e interativo para os usuários.

Dessa forma, os principais objetivos do projeto é facilitar a vida dos cidadãos brasileiros quando se deslocamento interurbano.

***Resumo dos objetivos***

Para que o aluguel seja realizado e se efetue corretamente com o objetivo de tornar o processo de aluguel mais seguro e simples, é necessário um detalhamento específico dos dados do cliente e dos nossos produtos, que inclui os dados da CNH do cliente e os dados cabíveis as nossas motocicletas, que serão o produto comercial. Dessa maneira, o usuário do software poderá escolher o modelo de moto, e o preço, que sairá mais em conta, de acordo com suas despesas.

**3. Escopo do projeto (diagrama de caso de uso)**

***Requisitos Funcionais***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Cod.** | **Nome** | **Descrição** | **Categoria** |
| RF01 | Visualizar o catálogo | O usuário deve ser capaz de visualizar todos os produtos oferecidos pelo nosso serviço como também conseguir selecionar pata visualizar apenas os produtos que pertencem a uma determinada cidade. | Evidente |
| RF02 | Realizar aluguel | O usuário deverá ser capaz de inserir seus dados de cartão de crédito para realizar o aluguel da moto por ele selecionada pelo tempo que ele também determinou. | Evidente |
| RF03 | Calcular | O sistema deve calcular automaticamente o preço do aluguel levando em consideração o valor que custa a hora alugada e o tempo que o usuário quer alugá-la. | Evidente |
| RF04 | Editar dados | O usuário padrão deve ter o direito de editar qualquer dado por ele cadastrado na sua página de perfil, além de ter a possibilidade de desabilitar sua conta. | Evidente |
| RF05 | Usuário Master | O usuário master tem o dever de gerenciar os produtos a serem ofertados, como as funções de cadastrar, editar e excluir cada uma das motocicletas, outrossim, ele também tem o direito de desativar e editar contas de usuários comuns. | Evidente |

***Requisitos Não Funcionais***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Cod.** | **Nome** | **Descrição** | **Categoria** |
| RNF01 | Usabilidade do Sistema | O sistema deve ser de fácil uso para o usuário. | Desejável |
| RNF02 | Segurança do Sistema | Os dados do usuário devem ser criptografados e verificados para que usuários comuns não tenham acesso ao usuário master. | Obrigatório |
| RNF03 | Segurança do aluguel | O sistema deve garantir que os dados dos cartões de crédito dos usuários não sejam clonados ou roubados. | Obrigatório |
| RNF04 | Portabilidade | O sistema deve ser portável, estando otimizado para ser executado tanto em computadores desktop com uma boa velocidade de internet como também em dispositivos móveis com tela reduzida e internet limitada. | Obrigatório |
| RNF05 | Hospedagem | O sistema deverá rodar localmente, na máquina do usuário. | Obrigatório |

***Tabela de Referência - Requisitos***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | RNF01 | RNF02 | RNF03 | RNF04 | RNF05 |
| RF01 | X | X |  | X | X |
| RF02 | X | X | X | X | X |
| RF03 | X | X | X | X | X |
| RF04 | X | X |  | X | X |
| RF05 | X | X |  | X | X |

***Casos de uso***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Cod.** | **Caso de uso** | **Descrição** | **Classificação** |
| UC01 | Cadastro de usuário | Uma pessoa pode se cadastrar como usuário. | Primário |
| UC02 | Login | O usuário poderá logar na sua conta e adentrar a aplicação. | Primário |
| UC03 | Recuperar senha | O usuário poderá recuperar sua senha caso haja perdido. | Primário |
| UC04 | Visualizar catálogo de motos disponíveis | O usuário poderá visualizar todas as motocicletas do catálogo do site. | Primário |
| UC05 | Alugar motocicleta | O usuário poderá realizar o aluguel de uma motocicleta escolhida por ele. | Primário |
| UC06 | Visualizar perfil | O usuário poderá visualizar seus dados. | Primário |
| UC07 | Editar ou desabilitar perfil | O usuário poderá modificar qualquer um de seus dados. | Secundário |
| UC08 | Gerenciar motocicleta | O usuário MASTER tem o direito de cadastrar as motos que serão dispostas no catálogo. | Primário |
| UC09 | Visualizar motos em aluguel | O usuário MASTER pode ver as motos que estão alugadas no momento. | Primário |
| UC10 | Visualizar clientes | O usuário MASTER poderá visualizar todos os usuários comuns. | Primário |
| UC11 | Desabilitar clientes | O usuário MASTER poderá desabilitar qualquer usuário comum que desejar. | Secundário |

***Tabela de Referência – Casos de uso e Requisitos***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | NF01 | NF02 | NF03 | NF04 | NF05 | F01 | F02 | F03 | F04 | F05 |
| UC01 | X | X |  | X | X |  |  |  |  |  |
| UC02 | X | X |  | X | X |  |  |  |  |  |
| UC03 | X | X |  | X | X |  |  |  |  |  |
| UC04 | X | X |  | X | X | X |  |  |  |  |
| UC05 | X | X | X | X | X |  | X | X |  |  |
| UC6 | X | X |  | X | X |  |  |  | X |  |
| UC7 | X | X |  | X | X |  |  |  | X |  |
| UC8 | X | X |  | X | X |  |  |  |  | X |
| UC9 | X | X |  | X | X |  |  |  |  | X |
| UC10 | X | X |  | X | X |  |  |  |  | X |
| UC11 | X | X |  | X | X |  |  |  |  | X |

**4. Benefícios**

* Redução de gastos com manutenção;
* Possibilidade de transporte autônomo sem a necessidade de comprar um;
* Disponibilidade de opções diversas de motocicletas dependendo da necessidade;
* Facilidade e praticidade na hora de alugar e devolver a moto.