

Residência de Software

Curso: Programador Web (SerraTec)

Disciplina: Projeto Final e Integração

Professor: Marcelo Assis

Equipe:

Diego Couto;

Diogo Oliveira Vieira;

Eduardo Freitas.

GET ONE

SISTEMA PARA RESERVA DE ALUGUEL DE MOTOCICLETAS

Petrópolis, Novembro de 2019

Documento de Visão

Versão 1.0

SISTEMA PARA RESERVA DE ALUGUEL DE MOTOCICLETAS

Trabalho do Projeto final e integração para
obtenção de nota do curso básico programador
web, apresentado à Residência de Software —
SerraTec.

Orientador: Prof. Marcelo Assis.

PETRÓPOLIS

2019

Aprovado em:

_____/_/_/_____

Prof. Marcelo Assis
Residência de Software — SerraTec.

DEDICATÓRIA

Este trabalho é dedicado a todos nossos familiares e pessoas intimamente ligadas às nossas vidas, que no período do curso (Residência de Software — SerraTec) nos apoiaram, ajudaram com paciência, carinho e compreensão, nos dando forças para que possamos alcançar nosso sucesso.

AGRADECIMENTOS

Ao professor-orientador Marcelo Assis, pela orientação, atenção, confiança e conhecimento compartilhado durante todo o projeto;

Aos professores Maria Luíza Mondeli, Marlan Kulberg, Henrique Kloh, Victor Thomaz pelos conhecimentos que nos foram passadas anteriormente do projeto final;

Especialmente aos nossos pais por todo apoio e carinho que nos oferecem em toda a nossa vida;

Aos amigos, familiares, colegas da Residência de Software, e a todos que colaboraram direta ou indiretamente com a execução deste trabalho.

“Seu trabalho vai preencher uma parte grande de sua vida, e a única maneira de ficar realmente satisfeito é fazer o que você acredita ser um ótimo trabalho. E a única maneira de fazer um excelente trabalho é amar o que você faz”.

(Steve Jobs)

Resumo

O projeto integrado a multidisciplinar do curso programador web da Residência de Software — SerraTec, traz o desafio de fazer um projeto do desenvolvimento de um sistema destinado a Reserva de Aluguel de Motocicletas. Se espera que mesmo se tratando de um projeto acadêmico, onde existem dificuldades, riscos e incertezas, realizar a entrega de um projeto, de acordo com as exigências do mercado de trabalho na qual proporcione ao cliente uma ferramenta que consiga atender às necessidades do mesmo.

Sumário

Sumário	5
1. Introdução.....	6
1.1. Finalidade.....	6
2. Objetivo.....	6
3. Escopo	6
4. Posicionamento.....	6
4.1. Oportunidade de negócios	6
4.2. Descrição do problema	6
5. Descrição dos envolvidos	6
5.1. Descrição do Gerente de Projeto e dos Analistas	7
5.2. Ambiente do usuário	7
6. Requisitos.....	7
6.1. Requisitos funcionais.....	7
6.2. Requisitos não funcionais	7
6.3. Segurança	8
6.4. Confiabilidade	8
7. Alternativas e Concorrência	8
8. Visão geral do produto.....	8
8.1. Perspectiva do produto	8
8.2. Suposições	8
8.3. Funcionalidades do produto	9
9. Interligação com outros sistemas	9
10. Restrições	9
11. Cronograma.....	9
12. Documentação	10
13. Referência	10
14. Aprovação	10
15. Considerações Finais	12
15.1. Aprendizado Adquirido.....	12

1. Introdução

Esta introdução fornece as informações necessárias para fazer um bom uso deste documento, explicitando seus objetivos e as convenções que foram adotadas no texto.

1.1. Finalidade

Este documento especifica os requisitos da *Get One* (Sistema de Reserva de Aluguel de Motocicletas) apresentando aos usuários as características do software a ser desenvolvido; e fornecendo aos desenvolvedores as informações necessárias para a execução de seu projeto e implementação, assim como para a realização dos testes e homologação.

2. Objetivo

O propósito deste documento é expor as necessidades e funcionalidades gerais do sistema de aluguel de motocicletas, definindo os requisitos e termos de necessidades dos usuários finais. Os detalhes de como o sistema web, atinge essas necessidades são descritos no documento de requisitos.

3. Escopo

Esse sistema permitirá os usuários realizar a reserva de motocicletas, através da internet, disponibilizando mecanismos que facilitará a escolha da motocicleta perfeita para o consumidor. Com isso reduziremos o tempo de atendimento na loja física e obter uma melhor experiência para o usuário.

4. Posicionamento

A análise crítica do foco do desenvolvimento do sistema de reserva de aluguel (*GET ONE*), indica que diversos processos serão modernizados na empresa.

4.1. Oportunidade de negócios

A *Get One* começa no mercado nacional de trabalho disponibilizado a locação de motocicletas, aonde observamos que no território nacional não havia esse segmento.

4.2. Descrição do problema

Problema: A dificuldade de locomoção, a precariedade do transporte público e o elevado preço dos alugueis de carros.

Solução: Oferecer ao cliente a opção de aluguel de motocicletas atuais de alta qualidade a um preço reduzido comparado ao de aluguel de automóveis, ajudando na fluidez do trânsito urbano.

5. Descrição dos envolvidos

Os envolvidos foram qualificados de acordo com seus níveis de envolvimento com o projeto. Mesmo que não estejam ligados diretamente com sua análise ou elaboração, todos são usuários do sistema.

Envolvidos	Descrição	Responsabilidades
Fulano	Diretor	Responsável por todos os processos da empresa e também pelas finanças.
Beltrano	Atendente	Responsável pelo atendimento ao cliente e responsável pelo estabelecimento enquanto o diretor está ausente.

5.1. Descrição do Gerente de Projeto e dos Analistas

Envolvidos	Descrição	Responsabilidades
Diego Couto	Gerente de Projeto	Planeja e coordena o desenvolvimento do projeto colhendo métricas, suprimindo a necessidades, recrutando recursos adequados e mantendo o foco na meta de projetos.
Diogo Oliveira Vieira Eduardo Freitas	Analista de Sistema	Tem como finalidade realizar estudos de processos a fim de encontrar o caminho ideal para que os dados possam ser processados.

5.2. Ambiente do usuário

Os clientes terão acesso a todas as motocicletas do seu interesse que estejam disponibilizados pelo site da *Get One*. Assim que terminada a sua reserva, o cliente receberá uma notificação na página que sua reserva foi efetuada.

6. Requisitos

6.1. Requisitos funcionais

Armazenamento de dados, o sistema necessita de informações sobre clientes e da motocicleta para poder realizar outras funções. Cadastro de clientes realiza o armazenamento dos dados dos clientes na empresa para facilitar a realização da reserva para o aluguel de motocicletas, e pagamentos.

6.2. Requisitos não funcionais

O sistema foi desenvolvido para que o usuário utilize com facilidade e praticidade, através de uma interface agradável, textos bem visíveis e uma fácil navegação através de abas para separar e organizar as sessões.

6.3. Segurança

Sistema acessado através da área restrita, o programa garante a segurança do acesso.

6.4. Confiabilidade

Todas as informações serão armazenadas com total segurança, com acesso restrito ao usuário através das credenciais de acesso, certificando que os dados contidos no sistema poderão ser recuperados em caso de danos inesperados.

7. Alternativas e Concorrência

No mercado nacional, existem empresas de locação de automóveis, mas ainda não há empresas especializadas em locação de motocicletas.

8. Visão geral do produto

O sistema deve proporcionar ao cliente uma maior organização a sua reserva através do controle de disponibilidade de motocicletas, cadastramento do cliente (CNH, nome, endereço e telefone), entre outras funções que visam maximizar a organização da empresa. Trabalhando sempre com uma interface bem simples e agradável para garantir o amplo uso de seus recursos.

8.1. Perspectiva do produto

Nosso sistema web tem como objetivo divulgar e agilizar o processo de reserva para a locação de motocicletas para clientes que buscam um meio eficiente de locomoção que seja ágil para o trânsito nacional. Podendo utilizá-las para fins profissionais ou mesmo para o lazer.

8.2. Suposições

- É recomendável no mínimo 1 links de internet;
- Um servidor de aplicações;
- Que já exista uma rede de cabeamento estruturado;
- Que tenha espaço suficiente para comportar o sistema;
- Necessita de pessoas treinadas para manusear o sistema;
- O sistema utilizará painel de login e controle ADM (Administrador).
- Suporta em Windows XP até o Windows 10.
- Conterá NodeJS, Axios, XMLHttpRequest e Banco de dados MySQL.

8.3. Funcionalidades do produto

O sistema web visa agilizar a reserva de alugueis de motocicletas de alta qualidade para fornecer ao cliente o que lhe deseja.

O cliente poderá selecionar as motocicletas que desejam, determinando a data de saída, data de entrega e também o valor a ser pago pela locação.


9. Interligação com outros sistemas

No momento em questão, não há interligações com outros sistemas, o que não impede de haver tal relação no futuro, já que o software dispõe de alta coesão e baixo acoplamento entre seus módulos.

10. Restrições

- Sistema deverá estar acessível até a segunda semana de novembro de 2019.
- No processo de construção do sistema deve-se optar por ferramentas livres ou de baixo custo, que minimizem o custo final do projeto.
- Para que o sistema seja eficaz e de qualidade, faz-se necessária à contratação de um profissional qualificado com experiência em e-learning.

11. Cronograma

		Name	Duration	Start	Finish	Predecessors	Resource Names
1		Desenvolvimento do Pr...	17 days?	10/21/19 8:00 AM	11/14/19 3:00 PM		
2		Etapla 1: Definição do ...	17 days?	10/21/19 8:00 AM	11/14/19 3:00 PM		
3		Brainstorming de Ideias	0.429 days?	10/21/19 8:00 AM	10/21/19 11:25 AM		Diego Couto;Diogo Oliveira;...
4		Detalhamento das Ideias	1.031 days?	10/21/19 11:25 AM	10/22/19 11:40 AM	3	Diego Couto;Diogo Oliveira;...
5		Avaliação das Ideias	0.667 days?	10/22/19 11:40 AM	10/23/19 9:00 AM	4	Diego Couto;Diogo Oliveira;...
6		Reunião final para Esc...	0.679 days?	10/23/19 9:00 AM	10/23/19 1:26 PM	5	Diego Couto;Diogo Oliveira;...
7		Etapla 2: Projeto	17 days?	10/21/19 8:00 AM	11/14/19 3:00 PM		
8		Projeto	17 days?	10/21/19 8:00 AM	11/14/19 3:00 PM		
9		Produção do projeto	14 days?	10/23/19 1:26 PM	11/14/19 1:26 PM	6	
10		Documentação	15 days?	10/23/19 1:26 PM	11/13/19 1:26 PM	6	Diogo Oliveira
11		Criação do Banco de ...	3 days?	10/23/19 1:26 PM	10/28/19 1:26 PM	6	Diego Couto
12		Modelagem de Dados	2 days?	10/28/19 1:26 PM	10/30/19 1:26 PM	6;11	Diego Couto
13		Testes	6 days?	10/30/19 1:26 PM	11/7/19 1:26 PM	12	Eduardo Freitas
14		Correções e Atualiza...	5 days?	11/6/19 1:26 PM	11/13/19 1:26 PM	13FS-1 day	Eduardo Freitas
15		Entrega do Projeto	1 day?	11/13/19 1:26 PM	11/14/19 1:26 PM	14	Diego Couto;Diogo Oliveira;...
16		Fim do Projeto Final	0 days?	11/14/19 1:26 PM	11/14/19 1:26 PM	14;15	



12. Documentação

Maiores detalhes estão especificados no documento User Stories.

13. Referência

Este documento não possui referências.

14. Aprovação

O documento aqui apresentado atende a todos os requisitos esperados e representa o trabalho de todas as partes envolvidas na definição do software. Qualquer necessidade de alteração em suas funcionalidades deve ser apresentada a todas as partes para que seja elaborada uma nova versão desse documento. Petrópolis-RJ, 14 de Novembro de 2019. SerraTec.

Autorizações

Petrópolis, 14 de Novembro de 2019

Fulano da Silva
Diretor/Responsável

Diego Correa Couto
Gerente de Projeto

Nota: Quaisquer alterações neste documento deverão ser submetidas ao processo de controle de projeto para aprovações antes de serem incorporadas a este documento.

15. Considerações Finais

O objetivo do projeto final é transformar a teoria aprendida em sala de aula para prática, devido ao nível de conhecimento estar mais avançado a exigência e expectativa é maior. Para um resultado mais completo e coerente com o nível na qual se encontramos é necessário bem mais dedicação e pesquisas. Mantendo a forma simples e objetiva, foi possível estar aplicando a teoria e prática simultaneamente, formando o resultado de um software para uma Locadora de Reserva de Motocicletas na qual consegue atender as necessidades fundamentais de qualquer cliente.

15.1. Aprendizado Adquirido

O projeto final proporcionou a oportunidade de o grupo desenvolver a habilidade de análise, seguindo todas as etapas da mesma, além de fazer a iteração da equipe compartilhando conhecimentos técnicos adquiridos ao longo desse projeto. Por fim o resultado final da análise foi bem satisfatório, pois o grupo conseguiu atingir o objetivo pretendido.