Documento de Análise Estruturada

<Locadora do Dalton>

Versão <1.0>

Equipe:

Pedro Henrique Gonçalves Teixeira – 11821BCC008 Maríllia Soares Rodrigues – 11821BCC020 João Batista de Sousa Paula – 11911BCC008

Líder da Equipe: Maríllia Soares Rodrigues marillia.rodrigues@ufu.br

Histórico da Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor
<18/ago/21>	<1.0>	cconclusão do projeto> <todos da="" equipe=""></todos>	
			_

Índice Analítico

1.	Introdução	3				
2.	Descrição da Empresa	3				
3.	Objetivos do Produto					
4.	Descrições dos Envolvidos e dos Usuários					
5.	Requisitos Funcionais do Sistema	4				
6.	Requisitos não Funcionais do Sistema					
7.	Estimativas Financeiras e Prazos					
8.	Modelo Ambiental	5				
	8.1. Declaração dos Objetivos	5				
	8.2. Lista de Eventos (Requisitos Funcionais)	5				
	8.3. Diagrama de Contexto – Nível 0 (Zero)	6				
9.	Modelo Comportamental	7				
	9.1 Resposta do sistema aos eventos	7				
	9.2 Diagrama de Fluxo de Dados Nível 1					
	9.3 Diagrama de Fluxo de Dados - Nível 2					
10.	Diagrama de Entidade e Relacionamento - DER (Modelo CHEN)	8				

1. Introdução

Neste documento será abordado todos os requisitos necessários para o desenvolvimento do produto e também ferramentas de desenvolvimento, tempo que será gasto para desenvolver os requisitos, como a equipe se organizará, etapas de desenvolvimento do software e descrição das funcionalidades do sistema.

2. Descrição da Empresa

Nossa empresa atua no ramo automotivo desde 1980 e foi criada pensando em facilitar a locação de veículos para todos que desejam esse serviço. Estamos sempre inovando em todos os setores, principalmente tecnológico, investindo em softwares para melhor gerenciamento do nosso local de trabalho e também investindo em melhores veículos para que possamos atender todas as necessidades dos vários clientes que possuímos. Nossa empresa sempre escuta a opinião do cliente para que melhoremos nosso atendimento e plataformas de serviço. Hoje temos 2.500 filiais no Brasil e buscamos para o exterior. Trabalhamos com carro de ponta e ótimos preços. Somos o número 1 no ramo de locação de veículos no país.

3. Objetivos do Produto

O objetivo do produto é criar SaaS (Software as a Service) visando melhorar o atendimento e facilitar na hora do cliente usar nossos serviços, sendo assim ele poderá locar o veículo de onde ele estiver, para que, quando ele chegar no estabelecimento, apenas retirar o carro sem burocracias. Dessa forma, podemos atender ainda mais clientes e, por ora, atrair novos.

4. Descrições dos Envolvidos e dos Usuários

A equipe de desenvolvimento é composta por especialistas em front-end, back-end e banco de dados. Como já foi decido pela equipe nós conversamos com o cliente para termos uma visão geral do que o ele deseja. A partir disso, vamos ter uma noção do tempo que gastaremos e das tecnologias que deverão ser usadas. Para cumprir com todas as necessidades, optamos por usar a linguagem Java, pois ela oferece uma boa interface para nós programadores e para o usuário final. Para o banco de dados vai ser usado o MySQL, para que possa ser feita a integração utilizando o JDBC.

Os usuários não possuem muita maneabilidade com tecnologias, até porque seus sistemas eram bem primitivos, então foi pedido um software que seja o mais didático possível. Dessa maneira, nossa equipe fará com que tudo esteja descrito no programa, como botões coloridos e bem posicionados, ícones grandes e instruções intuitivas, para que, ao manusear o sistema, o usuário não se perca. Como eles usavam uma organização bem primitiva, sem o uso de tecnologias, com papéis e arquivos em gavetas, nós iremos implementar uma funcionalidade que, ao cadastrar um novo cliente ou carro no sistema, será armazenado em ordem alfabética e várias opções de filtros para o usuário fazer suas pesquisas.

5. Requisitos Funcionais do Sistema

RF01: Gerenciar Cliente;

RF02: Gerenciar Fornecedor;

RF03: Gerenciar Funcionário;

RF04: Gerenciar Veículo;

RF05: Fazer pedido de compra do veículo ao fornecedor;

RF06: Efetuar locação de veículo ao cliente;

RF07: Atualizar tempo de locação do veículo;

RF08: Registrar Sinistro;

RF09: Registrar revisão e manutenção do veículo;

RF10: Efetuar venda do veículo para cliente;

RF11: Gerar relatório de rentabilidade por veículo;

RF12: Gerar relatório financeiro;

6. Requisitos não Funcionais do Sistema

RNF01: Roda em sistemas operacionais Windows;

RNF02: Rápida inicialização;

RNF03: Boa acessibilidade (botões intuitivos);

RNF04: Emite relatórios do andamento da semana (todo domingo à noite);

RNF05: Será feito na linguagem Java;

RNF06: Ele fará comunicações com o Server feito em SQL;

RNF07: Será bem leve e otimizado;

7. Estimativas Financeiras e Prazos

Tempo	Tarefas	Custo para a equipe	Custo para o cliente	
1 semana	Conversar com o cliente para discutir todos os detalhes do projeto	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
1 semana	Discutir com a equipe de desenvolvimento	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
1 semana	Kick-Off do projeto	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
2 semanas	Desenvolvimento back-end	R\$ 7.000,00	R\$ 9.000,00	
1 semana	Realizar testes do que já foi feito	R\$ 1.000,00	R\$ 3.000,00	
1 semana	Desenvolvimento front-end	R\$ 13.000,00	R\$ 17.000,00	
2 semanas	Integração do back-end com o front-end	R\$ 8.000,00	R\$ 10.000,00	
3 semanas	Implementação do banco de dados	R\$ 9.000,00	R\$ 12.000,00	
1 semana	Testes da aplicação em funcionamento local	R\$ 5.000,00	R\$ 8.000,00	
2 semanas	Subir o sistema para uma maquina virtual	R\$ 20.000,00	R\$ 25.000,00	
1 semana	Testes finais	R\$ 2.000,00	R\$ 5.000,00	
1 semana	Colocar o Aplicativo em funcionamento	R\$ 7.000,00	R\$ 10.000,00	
Total: 17 semanas		Total: R\$ 72.000,00	Total: R\$ 99.000,00	
	Retorno para a equipe: R\$ 29.000,00			

8. Modelo Ambiental

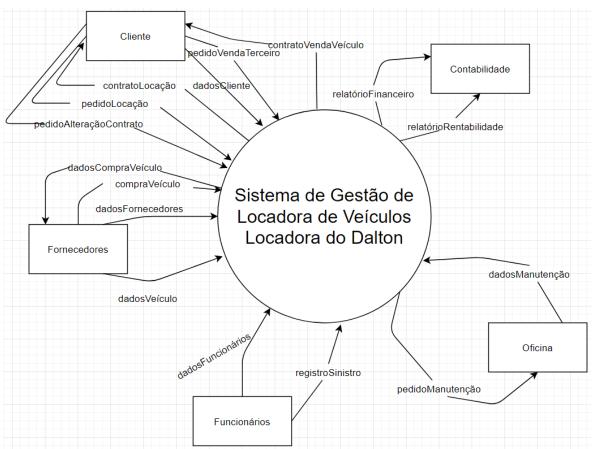
8.1. Declaração dos Objetivos

O propósito do software da Locadora de Veículos do Dalton é facilitar tanto para o cliente, quanto para quem trabalha na locadora. Ele consegue gerenciar todos os clientes que gostariam de alugar ou comprar determinado carro, gerar relatórios (rentabilidade e financeiro) e possui uma boa capacidade de atualizar informações dos veículos vendidos e alugados.

8.2. Lista de Eventos (Requisitos Funcionais)

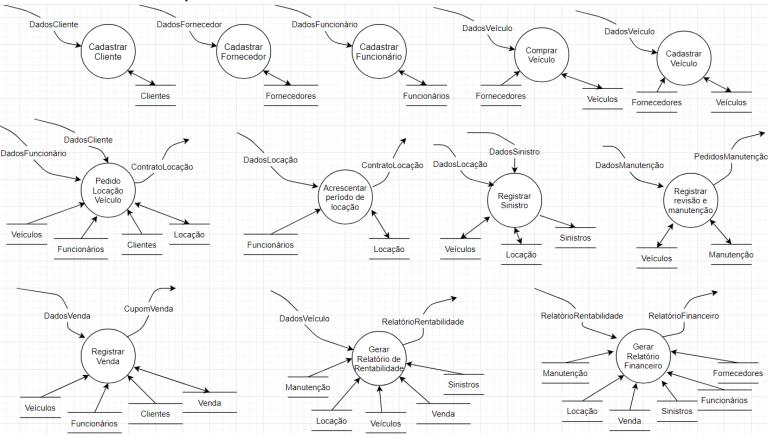
- 1. Cadastrar cliente
- 2. Cadastrar fornecedores
- 3. Cadastrar funcionários
- 4. Cadastrar veículo
- 5. Compra de veículo
- 6. Locação do veículo para o cliente
- 7. Acrescentar período de locação de veículo
- 8. Registrar sinistro de veículo
- 9. Registros de revisão e manutenção veículo
- 10. Venda de veículo
- 11. Relatório de rentabilidade por veículo
- 12. Relatório Financeiro

8.3. Diagrama de Contexto - Nível 0 (Zero)



9. Modelo Comportamental

9.1 Resposta do sistema aos eventos



- 9.2 Diagrama de Fluxo de Dados Nível 1
- 9.3 Diagrama de Fluxo de Dados Nível 2
- 1.0 Controlar Clientes
- 2.0 Controlar Boletas
- 3.0 Controlar Compras
- 4.0 Administrar Livraria

10. Diagrama de Entidade e Relacionamento - DER (Modelo CHEN)

