



ENGENHARIA DE REQUISITOS

DOCUMENTO DE ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS

RD Locações

Versão: xx.xx

Turma: TADS017.2MM

Professor: Hemir da Cunha Santiago

Equipe:

- Daniel Germínio Aguiar
- João Guilherme de Luna
 - Pedro Airton Jose
 - Renato Rodrigues
 - Isaac Alves
 - Ian Luz

RECIFE

NOVEMBRO/2022

Histórico de Alterações

Data	Versão	Descrição	Autor
31/10/2022	1.0	Criação do modelo do documento.	Hemir Santiago
20/11/2022	2.0	Término do documento.	Daniel Aguiar
21/11/2022	2.5	Introdução e Descrição do produto.	Isaac Alves
21/11/2022	2.5	Requisitos funcionais.	Ian Luz
19/11/2022	2.0	Visão geral - Escopo	João Guilherme

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	4
1.1 ESCOPO DO PRODUTO	4
1.2 CONVENÇÕES, TERMOS E ABREVIACÕES	4
1.3 VISÃO GERAL DO DOCUMENTO	4
1.4 Objetivo	4
2. DESCRIÇÃO GERAL DO SISTEMA	4
2.1 FUNÇÕES DO PRODUTO	4
2.2 CARACTERÍSTICAS DO USUÁRIO	4
3. REQUISITOS FUNCIONAIS	4
	4
4. REQUISITOS NÃO-FUNCIONAIS	
5. VISÃO GERAL - ESCOPO	5
ANEXO I: ESPECIFICAÇÃO DE CASOS DE Uso	6
ANEXO II: MATRIZ DE RASTREABILIDADE	7

1. Introdução

Documento com a finalidade de apresentar uma descrição detalhada de um Website com intuito de solucionar um problema, que seria a falta de comunicação com os clientes. Por meio deste documento o cliente terá conhecimento do projeto e o que está sendo desenvolvido, e assim terá uma ideia de como funcionará essas funcionalidades.

1.1 Escopo do produto

O projeto visa criarmos um website para o cliente com finalidade de calcular orçamentos da locação de maquinários e equipamentos de obras com alvo para usuários **Pj e Físico**.

1.2 Convenções, termos e abreviações

A correta interpretação deste documento exige o conhecimento de algumas convenções e termos específicos, que são descritos a seguir:

RF: Requisito Funcional...

NF: Não Funcional

CU: Caso de Uso

1.3 Visão geral do documento

Além desta seção introdutória, as seções seguintes estão organizadas como descrito abaixo.

Seção 2 – Descrição geral do sistema: Website com URL simples, layout moderno, limpo e responsivo.

Seção 3 - Requisitos funcionais: Funcionalidades do sistema

Seção 4 – Requisitos Não-Funcionais: Possíveis opções para construção do site.

Seção 5 – Visão Geral-Diagrama de casos de uso: resume o relacionamento entre os casos de uso que executam os requisitos elicitados, apresentando casos de uso com fluxos de eventos, entradas e saídas.

Seção 6 - Especificação de casos de uso: Detalha os fluxos tomados em cada caso de uso.

Seção 7 - Matriz de rastreabilidade: Identificar o elo que envolve os requisitos e casos de uso.

1.4 Objetivo

Com os objetivos definidos neste documento, informando de forma clara os requisitos funcionais e não funcionais que serão abordados no projeto. Sendo assim, o cliente terá um conhecimento sobre o website e junto com os desenvolvedores poderão implementar as funcionalidades.

2. Descrição geral do sistema

2.1 Funções do produto

O website será de uso exclusivo para locadora de Maquinários e equipamentos de obras, contará também com Cadastro e orçamentos para os usuários. Irá contar com diversas máquinas pesadas como: Retro Escavadeira, APC, Pá carregadeira, trator de esteira e Equipamentos como: Cortadora de asfalto, geradores, compactador de solo, martelete, betoneira entre outros. O site também contará com algumas Abas como: Quem somos, Contatos, Serviços, Orçamento, Maquinários e equipamentos.

3. Requisitos funcionais

[RF001] Slideshow

Descrição do requisito: Exibir imagens horizontalmente que atualizam após determinado tempo

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: Acesso a internet, suporte a JS no navegador

Saídas e pós-condição: Após um certo tempo , resetar para a imagem original.

[RF002] Orçamento online

Descrição do requisito: Desenvolver ferramenta de orçamento online de possíveis locações.

Entradas e pré-condições: Acesso a internet, Cliente com CNPJ

Saídas e pós-condição: Criar Log com informações inseridas pelo cliente em Excel.

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

[RF003] ChatBot

Descrição do requisito: Desenvolver uma ferramenta de chatbot disponível internamente no site.

Entradas e pré-condições: API do WhatsApp ou ferramenta escolhida.

Saídas e pós-condição: Após conversa, reiniciar ao estado original e criar um log do cliente.

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☒ Desejável

4. Requisitos não-funcionais

[NF001] Conexão com Instagram

Descrição do requisito: Colocar em foco o instagram da empresa para se aproximar ainda mais dos clientes.

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☒ Desejável

[NF002] Linguagens de programação

Descrição do requisito: Usaremos linguagens como: HTML, CSS, JAVASCRIPT E BOOTSTRAP.

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

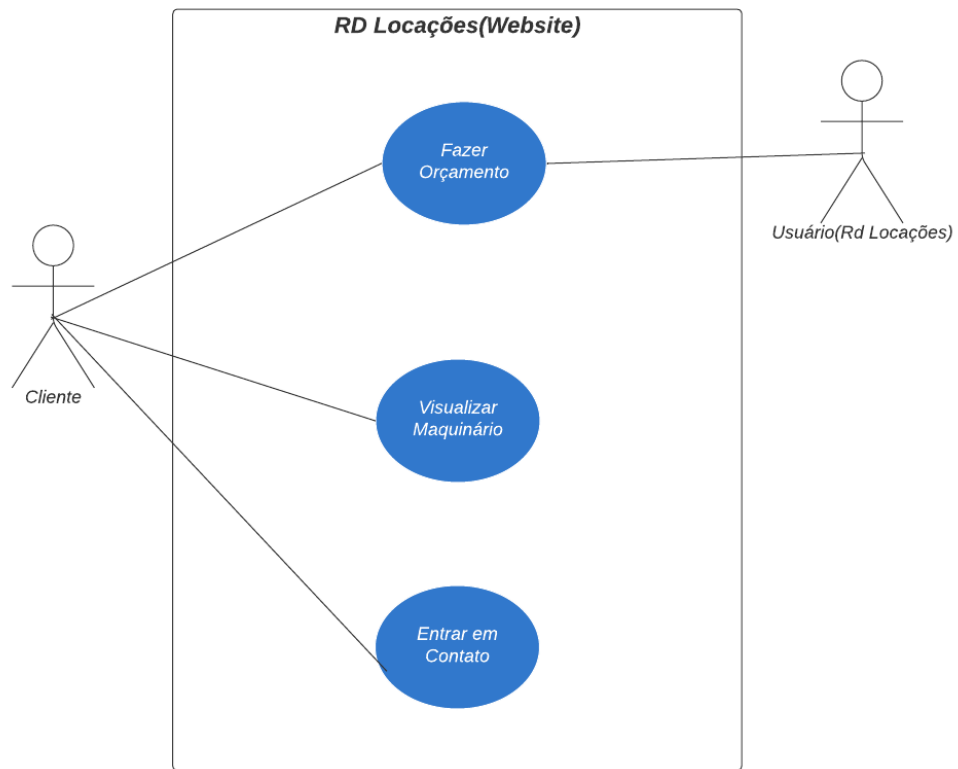
[NF003] Orçamento em Excel

Descrição do requisito: Implementamos o banco de dados para orçamento através do Excel.

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

5. Visão geral - Escopo

Com a finalidade de ilustrar uma visão geral do produto, é apresentado o Diagrama de Caso de Uso do sistema (Figura 1) o qual especifica o escopo e as funcionalidades que o sistema deverá prover: O uso do website exclusivo para locação de Máquinas e equipamentos.



ANEXO I: Especificação de Casos de Uso

<p style="text-align: center;">CU - 001 Orçamento</p> <p style="text-align: center;">Fluxo Básico</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Iniciar procedimento - O cliente pressiona o botão “Orçamento”. 2. Preencher formulário - O cliente preenche um formulário com as devidas informações e as máquinas desejadas. As informações são armazenadas em uma planilha que fica com o usuário. 3. Informar - O cliente é informado que o pedido foi realizado e ele logo será contatado por email. 4. O sistema do website salva um log com as informações do cliente e solicitadas por ele. 5. Fim - O cliente retorna ao homepage.
<p style="text-align: center;">CU - 002 Maquinário</p> <p style="text-align: center;">Fluxo Básico</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Iniciar procedimento - O cliente pressiona o botão “Maquinário”. 2. Escolher - O site disponibiliza várias opções em que o cliente pode ver com mais detalhes ao clicar. 3. Fim - O cliente retorna ao homepage.
<p style="text-align: center;">CU - 003 Contato</p> <p style="text-align: center;">Fluxo Básico</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Iniciar procedimento - O cliente pressiona o botão “Contato”. 2. Escolher - O site mostra várias opções de contato, como redes sociais ou até um mapa interativo para informar a localização da empresa. 3. Fim - O cliente retorna ao homepage.

<p>CU - 001 - Campo em branco</p> <p>Fluxo Alternativo 1</p>	<p>No caso de o cliente deixar um campo em branco no formulário no Passo 2 do Fluxo básico 1, retornar a mensagem de erro adequada e voltar ao início do mesmo passo.</p>
<p>CU - 001 - Prazo excedente ao limite</p> <p>Fluxo Alternativo 2</p>	<p>No caso de o cliente estipular um prazo de serviço que excede o limite imposto pelo sistema de orçamento no Passo 2 do Fluxo básico 1, retornar mensagem de erro adequada e voltar ao início do mesmo passo.</p>
<p>CU - 001 - Sistema com problemas</p> <p>Fluxo Alternativo 3</p>	<p>No caso de haver algum problema no sistema de orçamento após o Passo 3 do fluxo básico 1, retornar uma mensagem adequada e perguntar ao usuário se deseja tentar novamente ou sair da página, e relatar o erro em um log adequado.</p>
<p>CU - XXX - Perda de conexão</p> <p>Fluxo Alternativo 4</p>	<p>Caso o sistema passe alguns segundos sem conexão com a internet, deve suspender funções essenciais e enviar uma mensagem adequada ao usuário.</p>
<p>CU - 002 - Maquinário indisponível</p> <p>Fluxo Alternativo 5</p>	<p>Caso o cliente escolha uma máquina que esteja indisponível no momento, exibir uma mensagem adequada alertando.</p>

ANEXO II: Matriz de rastreabilidade

RF X CU	RF001	RF002	RF003
CU001 Fazer Orçamento		X	
CU002 Visualizar Maquinário	X	X	
CU003 Entrar em Contato			X