



UNILEÃO - Centro Universitário Doutor Leão Sampaio

PROJETO INTEGRADOR 3

EQUIPE:

RAINSOFT

SOFTWARE:



Hudson Kalil de Lima Silva - Gerente de Projeto

Isaac Quidute de Melo Santos - Arquiteto

Jonas de Melo Cavalcante Filho - Back-End

Cicero Tavares da Paixão Júnior - Front-End

Víctor Douglas Sousa Santos - Analista Tester

Antônio Félix Ribeiro de Sousa - Auxiliar técnico

Prof. Orientador: Renato Marques

Juazeiro do Norte - Ceará

12/2022

HISTÓRICO	3
VISÃO DE PROJETO	4
1 POSICIONAMENTO	4
1.1 OPORTUNIDADE DE NEGÓCIO	4
1.2 DECLARAÇÃO DO PROBLEMA	4
1.3 DECLARAÇÃO DA POSIÇÃO DO PRODUTO	4
2 DESCRIÇÃO DO USUÁRIO	4
2.1 RESUMO DE USUÁRIOS	4
3 VISÃO GERAL DO PRODUTO	4
3.1 RESUMO DE RECURSOS	5
4 REQUISITOS DE DOCUMENTAÇÃO	5
4.1 MANUAL DO USUÁRIO	5
4.2 AJUDA ONLINE	5
4.3 GUIA DE INSTALAÇÃO	5
REQUISITOS	6
1 ESCOPO GERAL DO PRODUTO	6
1.1 DESCRIÇÃO DO PRODUTO	6
1.2 NOME DO PRODUTO E DE SEUS COMPONENTES PRINCIPAIS	6
2 REQUISITOS ESPECÍFICOS	6
2.1 IDENTIFICAÇÃO DOS REQUISITOS	6
2.2 PROPRIEDADES DOS REQUISITOS	6
2.3 DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS	6
2.3.1 REQUISITOS FUNCIONAIS	7
2.3.2 REQUISITOS DE NEGÓCIO (DOMÍNIO)	7
2.3.3 REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS	7
3 DIAGRAMA DE CASOS DE USO	8
3.1 DIAGRAMA GERAL	8
4 ESPECIFICAÇÃO DOS CASOS DE USO	9
ARQUITETURA	17
1 REPRESENTAÇÃO ARQUITETURAL	17
2 METAS E RESTRIÇÕES DA ARQUITETURA	17
3 VISÃO DE IMPLANTAÇÃO	17
4 VISÃO DE DADOS	17
5 TAMANHO E DESEMPENHO	17
6 QUALIDADE	17
TESTE	18
7 ITENS-ALVO DOS TESTES	18
8 RESUMO DOS TESTES PLANEJADOS	18
TESTE DE INTEGRIDADE DE DADOS E DE BANCO DE DADOS	18
9 RESUMO DAS INCLUSÕES DOS TESTES	19
TESTE DE INTEGRIDADE DE DADOS E DE BANCO DE DADOS	19
10 ABORDAGEM DOS TESTES	19
10.1 TÉCNICAS E TIPOS DE TESTE	19
10.1.1 Teste de Integridade de Dados e de Banco de Dados	20
10.1.2 Teste de Unidade	20
10.1.3 Teste de Integração	26

10.1.4	Teste de Usabilidade	26
10.1.5	Teste da Interface Gráfica do Usuário (GUI)	26
10.1.6	Teste de Instalação	27
10.1.7	Teste de Portabilidade	27
11	NECESSIDADES AMBIENTAIS	27
11.1	HARDWARE BÁSICO DO SISTEMA	27
11.2	ELEMENTOS DE SOFTWARE BÁSICOS DO AMBIENTE DE TESTE	28
11.3	CONFIGURAÇÕES DO AMBIENTE DE TESTE	28

HISTÓRICO

DATA	VERSÃO	DESCRIÇÃO	AUTORES
08/12/22	1.0 (final)	<p>Descrição dos tópicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Escopo Geral do Produto <ul style="list-style-type: none"> ○ Descrição do Produto ○ Nome do Produto e de seus Componentes Principais ● Requisitos Específicos <ul style="list-style-type: none"> ○ Descrição de Requisitos <ul style="list-style-type: none"> ■ Requisitos Funcionais ■ Requisitos não Funcionais ● Diagrama de Caso de Uso <ul style="list-style-type: none"> ○ Diagrama de Caso de Uso Geral ● Arquitetura <ul style="list-style-type: none"> ○ Descrição Geral da Arquitetura ● Testes 	Hudson Kalil, Victor Douglas, Jonas de Melo, Cícero Jr. e Antonio

VISÃO DE PROJETO

1 POSICIONAMENTO

Neste projeto tentaremos solucionar a falta de centralização de cotação e organização de criptomoedas.

1.1 OPORTUNIDADE DE NEGÓCIO

Percebemos uma enorme falta de centralização das cotações de Criptomoedas, para que possamos resolver isso um dos nossos colaboradores deu a ideia de um aplicativo para centralizar e contabilizar de forma rápida e instantânea os valores de Criptomoedas, algumas destas moedas são: Bitcoin, ethereum e Dogecoin entre várias outras moedas virtuais.

1.2 DECLARAÇÃO DO PROBLEMA

Falta de centralização e organização das criptomoedas.

O PROBLEMA DE:	Centralização e organização de cotação de Criptomoedas
AFETA:	Pessoas com investimentos em Criptomoedas
O IMPACTO É O SEGUINTE:	Desorganização de moedas causa um certo desconforto em quem não entende onde procurar o que cada moeda está valendo no momento e então fica com receio de fazer um investimento
UMA BOA SOLUÇÃO SERIA:	Organizar todas as moedas em um único lugar e tentar pôr de maneira quase ou instantânea seus valores naquele momento.

1.3 DECLARAÇÃO DA POSIÇÃO DO PRODUTO

Para todos aqueles que querem, tem curiosidade ou desejam saber valores de criptomoedas para possíveis investimentos.

PARA:	Todas as pessoas que querem saber os valores de Criptomoedas.
QUE:	Pessoas que desejam investir ou saber valores de criptomoedas.
O (NOME DO PRODUTO):	IMESIS.
QUE:	Organizar e centralizar de forma coordenada as Criptomoedas.
DIFERENTE:	Investing.com Cripto.
NOSSO PRODUTO:	Vai ter um ambiente mais centralizado e de fácil utilização por ser simples.

2 DESCRIÇÃO DO USUÁRIO

Os usuários são o foco do nosso produto, o mesmo é totalmente voltado para eles para que possam ver e interagir com as suas criptomoedas favoritas e saber quando investir nelas.

2.1 RESUMO DE USUÁRIOS

NOME	DESCRIÇÃO	RESPONSABILIDADE
Usuário comum	Usar e Indicar o uso do nosso produto para outras pessoas que operam no ramo das criptomoedas	<ul style="list-style-type: none">Contabilizar Criptomoedas;
Usuário Premium	Pode Favoritar mais de uma criptomoeda e acompanhar as mudanças em várias moedas ao mesmo tempo	<ul style="list-style-type: none">Favoritar suas Criptomoedas;

3 VISÃO GERAL DO PRODUTO

Ao longo da evolução da humanidade diversas formas de moedas foram criadas, como moedas de níquel, cobre, prata, ouro e até papel, as mesmas foram evoluindo e se tornando cada vez menores e mais valiosas atualmente as criptomoedas visam eliminar e unificar todas as moedas do planeta tornando em apenas uma de um valor agregado, vendo esse processo acontecer visamos criar um aplicativo para organizar e centralizar as Criptomoedas atuais para assim facilitar a visualização da mesma.

3.1 RESUMO DE RECURSOS

Cadastro de Usuário: Capacidade de cadastrar novos usuários.

Login de Usuário: Capacidade de conectar o usuário a sua conta já criada

Listagem de Criptomoedas: Tela com listagem das criptomoedas, que podem ser reordenadas, por ordem alfabética, por valor (cotação).

Criptomoedas Favoritadas: Mostrar criptomoedas que foram favoritadas

Notificações: Mostrar notificações criadas das criptomoedas.

4 REQUISITOS DE DOCUMENTAÇÃO

Nesta seção estão os requisitos de documentação tais como manual, ajudas e a forma de instalação.

4.1 MANUAL DO USUÁRIO

O programa por se tratar de um ambiente de fácil e auto aprendizado não será necessário um tutorial ou manual para o usuário pois o mesmo é auto explicativo.

4.2 AJUDA ONLINE

Suporte para bugs e tirar dúvidas a respeito do pagamento e funções pagas.

4.3 GUIA DE INSTALAÇÃO

A instalação será feita através de um download do aplicativo para Android em formato APK ou instalação IOS em formato IPA.

REQUISITOS

1 ESCOPO GERAL DO PRODUTO

1.1 DESCRIÇÃO DO PRODUTO

O IMESIS é um software que busca está inserido no contexto do mercado de moedas e criptomoedas. O software foi pensado para o uso em dispositivos mobile, como uma fonte rápida de consulta, pois sua função primordial é auxiliar investidores e demais pessoas interessadas nesse mercado, a se informarem sobre valores atuais com uma taxa de atualização constante, podendo-se se utilizar das notificações personalizadas que o próprio aplicativo proporciona. Essas informações são alimentadas pela API: CoinMarketCap essa API Acompanha e retorna os valores de diversas criptomoedas, esses dados são manipulados pelo banco de dados.

1.2 NOME DO PRODUTO E DE SEUS COMPONENTES PRINCIPAIS

Nome do Produto: IMESIS

- Cotação
- Criptomoedas
- Notificações
- Login
- Cadastro
- Perfil

2 REQUISITOS ESPECÍFICOS

2.1 IDENTIFICAÇÃO DOS REQUISITOS

Por convenção e para facilitar a identificação dos casos de uso junto aos atores e contextos, a referência é feita de acordo com o esquema abaixo:

[Sigla de identificação do requisito | nome dos requisitos | descrição]

2.2 PROPRIEDADES DOS REQUISITOS

Para estabelecer a prioridade dos requisitos, foram adotadas as denominações: Alta, Média e Baixa.

** Alguns autores preferem dar prioridades como: essencial, importante e desejável. Escolha qual tipo de denominação sua fábrica de software vai utilizar.

Abaixo temos a descrição de significado de cada uma dessas denominações:

- **Essencial:**
É o requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento. Requisitos essenciais são requisitos imprescindíveis, que têm que ser implementados impreterivelmente.
- **Importante:**
É o requisito sem o qual o sistema entra em funcionamento, mas de forma não satisfatória. Requisitos importantes devem ser implementados, mas, se não forem, o sistema poderá ser implantado e usado mesmo assim.
- **Desejável**
É o requisito que não compromete as funcionalidades básicas do sistema, isto é, o sistema pode funcionar de forma satisfatória sem ele. Requisitos desejáveis são requisitos que podem ser deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão que está sendo especificada.

2.3 DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS

Este projeto de desenvolvimento de software exige que seja identificado requisitos do tipo: Requisitos Funcionais, Requisitos de Negócio (domínio) e Requisitos Não Funcionais.

2.3.1 REQUISITOS FUNCIONAIS

SIGLA	NOME	DESCRIÇÃO	PRIORIDADE	DEPENDE DE
RF-001	Listagem de Criptomoedas	Na tela inicial haverá uma área com a listagem das principais criptomoedas	Essencial	
RF-002	Cotação	Área que conterà as cotações de moedas pelo mundo	Essencial	
RF-003	Notificações	Funcionalidade que irá habilitar notificações em tempo real para as criptomoedas de acordo com os valores declarados pelo usuário a serem esperados batidos	Importante	RF - 004
RF-004	Login	O login será um requisito para habilitar a função de notificação	Importante	RF-005
RF-005	Cadastro	O cadastro é primordial para que o usuário consiga fazer login no sistema	Importante	
RF-006	Perfil	O perfil mostrará as informações do usuário, como também, deles serem alterados, se possível	Desejável	RF-004

2.3.2 REQUISITOS DE NEGÓCIO (DOMÍNIO)

SIGLA	NOME	DESCRIÇÃO	PRIORIDADE
RNE - 001	Premium	Pagamento deve ser feito pelo usuário padrão para poder usar recursos exclusivos do sistema tal como favoritar mais de uma moeda ao mesmo tempo e adicionar mais de uma	Baixa

2.3.3 REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

SIGLA	NOME	DESCRIÇÃO	PRIORIDADE	CATEGORIA
RNF-001	Integrar sistema com API de cotações	O sistema deve estar integrado à API que fornece os dados de moedas.	Alta	API
RNF-002	Atualização de dados a cada 10 segundos (máximo)	A atualização de informações das moedas e criptomoedas, devem ter uma taxa de atualização constante e o mais rápido possível sem comprometer o desempenho.	Média	Funcionalidade
RNF-003	O sistema deve ter um design constante, sem mudanças brusca que destroem da prototipagem	o sistema deve ser mantém o mais fiel possível a prototipagem	Média	

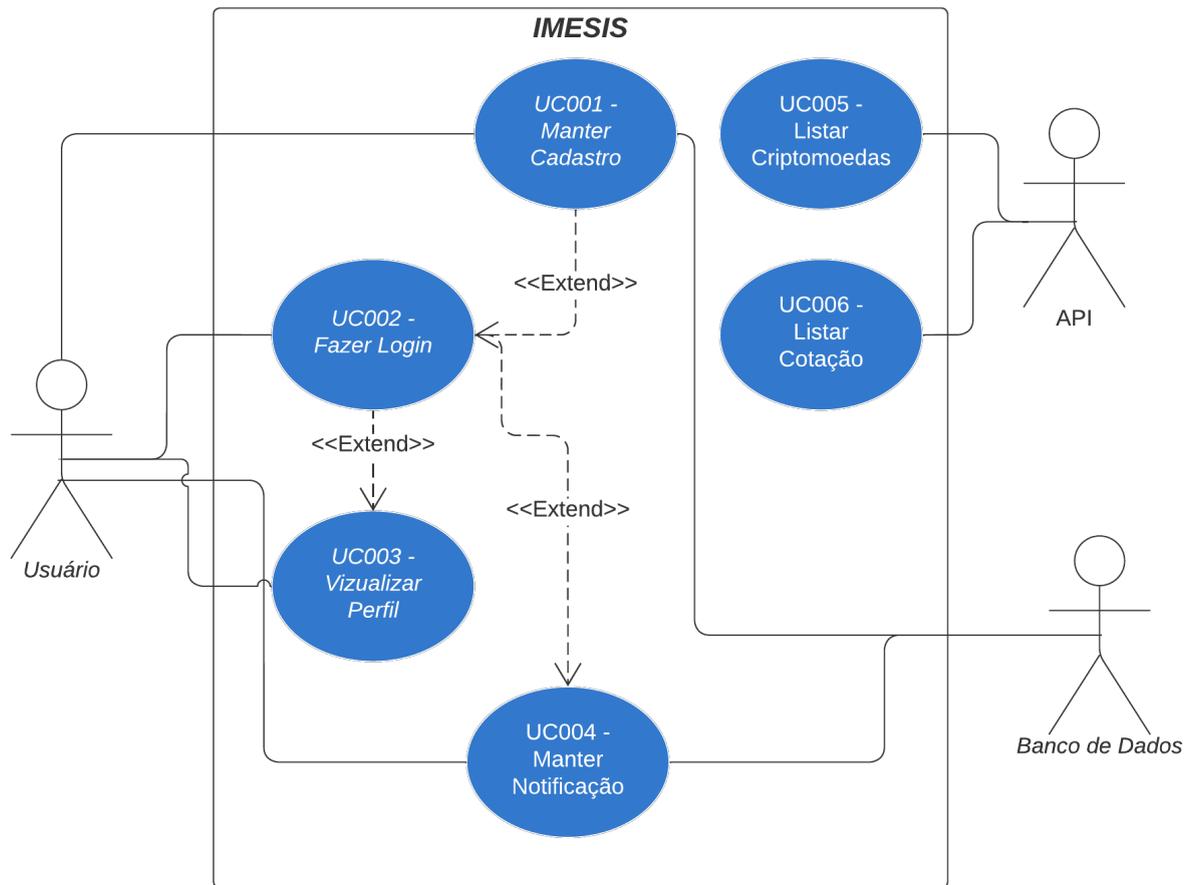
Categoria: Segurança de Acesso, Interoperabilidade, Confiabilidade, Facilidade de Operação, Facilidade de Aprendizado, Atratividade, Eficiência em Relação ao Tempo, Eficiência em Relação a Recursos, Manutenibilidade, Portabilidade.

3 DIAGRAMA DE CASOS DE USO

3.1 DIAGRAMA GERAL

Diagrama de caso de uso

Víctor Douglas | November 23, 2022



4 ESPECIFICAÇÃO DOS CASOS DE USO

23/11/2022 16:54

testplan IMESIS - MOBILE

1.1. Suite de Testes : Listar Criptomoedas (gerado automaticamente da especificação de requisitos.)

Test Cases in the Test Suite are generated from Requirements. A refinement of test scenario is highly recommended.

Caso de Teste IMS-2: Listagem de Criptomoedas [Versão : 1]		
<u>Autor:</u> vixtordoug		
<u>Objetivo do Teste::</u> The Test Case was generated from the assigned requirement "Listagem de Criptomoedas" (version 1).		
#:	Ações do Passo:	Resultados Esperados::
1	O usuário deve estar na tela principal e selecionar a aba com título BRACO "Criptomoedas"	O sistema irá listar todas as criptomoedas disponíveis.
<u>Tipo de Execução:</u>	Manual	
<u>Estimativa da duração da Execução (min):</u>	1.00	
<u>Prioridade:</u>	Alta	
<u>Requisitos</u>	RF001: Listagem de Criptomoedas [Versão: 1]	
<u>Palavras Chave:</u>	Nenhum	

1.2.Suite de Testes : Listar Cotação (gerado automaticamente da especificação de requisitos.)

Test Cases in the Test Suite are generated from Requirements. A refinement of test scenario is highly recommended.

Caso de Teste IMS-4: Cotação [Versão : 1]		
<u>Autor:</u>		vixtordoug
<u>Objetivo do Teste::</u>		
The Test Case was generated from the assigned requirement "Cotação" (version 1).		
<u>#:</u>	<u>Ações do Passo:</u>	<u>Resultados Esperados::</u>
1	O usuário deve estar na tela principal e selecionar a aba com título BRACO "Cotações"	O sistema irá listar todas as Moedas Cotadas disponíveis.
<u>Tipo de Execução:</u>	Manual	
<u>Estimativa da duração da Execução (min):</u>	1.00	
<u>Prioridade:</u>	Alta	
<u>Requisitos</u>	RF002: Cotação [Versão: 1]	
<u>Palavras Chave:</u>	Nenhum	

1.3.Suite de Testes : Manter Notificação (gerado automaticamente da especificação de requisitos.)

Test Cases in the Test Suite are generated from Requirements. A refinement of test scenario is highly recommended.

Caso de Teste IMS-5: Notificação [POSITIVO] [Versão : 1]		
<u>Autor:</u> vixtordoug		
<u>Objetivo do Teste:</u>		
The Test Case was generated from the assigned requirement "Notificação" (version 1).		
#:	Ações do Passo:	Resultados Esperados:
1	O usuário seleciona a criptomoeda que deseja criar a notificação.	O sistema abrirá uma janela com informações da moeda.
2	O usuário seleciona o botão VERDE "criar notificação"	O sistema irá para a janela de criação de notificação.
3	O usuário deverá preencher o campo que deseja usar como métrica: Preço >: [R\$100.000,00] Preço <: [R\$150.000,00]	O sistema irá registrar a entrada em seu devido campo.
4	O usuário clicará no botão VERDE "confirmar"	O sistema irá registrar os parâmetros no banco.
<u>Tipo de Execução:</u>	Manual	
<u>Estimativa da duração da Execução (min):</u>	3.00	
<u>Prioridade:</u>	Média	
<u>Relações</u>	depende de - IMS-12:Login [POSITIVO] [Versão:1]	
<u>Requisitos</u>	RF003: Notificação [Versão: 1]	
<u>Palavras Chave:</u>	Nenhum	

Caso de Teste IMS-6: Notificação [NEGATIVO] [Versão : 1]		
<u>Autor:</u> vixtordoug		
<u>Objetivo do Teste:</u>		
The Test Case was generated from the assigned requirement "Notificação" (version 1).		
#:	Ações do Passo:	Resultados Esperados:
1	O usuário seleciona a criptomoeda que deseja receber notificações.	O sistema irá abrir uma janela com informações da criptomoeda.
2	O usuário clicará na botão VERDE "criar notificação".	O sistema irá para a janela de criação de notificação.
3	O usuário preenche o campo que deseja usar como método: Preço >: [R\$ -100.000,00] Preço <: [R\$ -150.000,00]	O sistema irá registrar as entradas no campo selecionado.
4	O usuário irá selecionar o botão VERDE "confirmar"	O sistema barrará, pois não são aceitos valores

	negativos.
<u>Tipo de Execução:</u>	Manual
<u>Estimativa da duração da Execução (min):</u>	3.00
<u>Prioridade:</u>	Média
<u>Relações</u>	depende de - IMS-12:Login [POSITIVO] [Versão:1]
<u>Requisitos</u>	RF003: Notificação [Versão: 1]
<u>Palavras Chave:</u>	Nenhum

1.4.Suite de Testes : Manter Cadastro (gerado automaticamente da especificação de requisitos.)

Test Cases in the Test Suite are generated from Requirements. A refinement of test scenario is highly recommended.

Caso de Teste IMS-7: Cadastro [POSITIVO] [Versão : 1]		
<u>Autor:</u> vixtordoug		
<u>Objetivo do Teste::</u>		
The Test Case was generated from the assigned requirement "Cadastro" (version 1).		
#:	Ações do Passo:	Resultados Esperados::
1	Na tela de cadastro o usuário irá preencher os seguintes campos: Nome: [Ex.: "José"] Sobrenome: [Ex.: "Silva"] Email:[Ex.: "josesilva123@gmail.com"] Senha:[Huck123@] (Senha com no mín. 8 caracteres, que devem conter letras maiúsculas e minúsculas, números e caracteres especiais) Repetirsenha:[Huck123@]	O sistema irá registrar as entradas de dados em seus campos.
2	O usuário deverá clicar no botão VERDE "criar conta"	O sistema validará os dados e registrará o cadastro no banco de dados.
<u>Tipo de Execução:</u> Manual		
<u>Estimativa da duração da Execução (min):</u> 5.00		
<u>Prioridade:</u> Média		
<u>Relações</u> depende de - IMS-12:Login [POSITIVO] [Versão:1]depende de - IMS-13:Login [NEGATIVO] [Versão:1]depende de - IMS-11:Recuperação de Senha [Versão:1]		
<u>Requisitos</u> RF005: Cadastro [Versão: 1]		
<u>Palavras Chave:</u> Nenhum		

Caso de Teste IMS-8: Cadastro [NEGATIVO] [Versão : 1]		
<u>Autor:</u> vixtordoug		
<u>Objetivo do Teste::</u>		
The Test Case was generated from the assigned requirement "Cadastro" (version 1).		
#:	Ações do Passo:	Resultados Esperados::
1	Na tela de cadastro o usuário irá preencher os seguintes campos: Nome: ["1341"] Sobrenome: ["\$#%5098"] Email:[Ex.: "josesilva123.com"] Senha:[senha123?, SENHA123?, S3nha123] Repetirsenha:[senha123?, SENHA123?, S3nha123]	O sistema irá registrar as entradas nos campos.
2	O usuário irá clicar no botão VERDE "criar conta"	O sistema não irá registrar, pois o dados não estão no padrão aceito.

<u>Tipo de Execução:</u>	Manual
<u>Estimativa da duração da Execução (min):</u>	5.00
<u>Prioridade:</u>	Média
<u>Requisitos</u>	RF005: Cadastro [Versão: 1]
<u>Palavras Chave:</u>	Nenhum

1.5.Suite de Testes : Recuperação de Senha

Caso de Teste IMS-11: Recuperação de Senha [Versão : 1]		
<u>Autor:</u>	vixtordoug	
<u>#:</u>	<u>Ações do Passo:</u>	<u>Resultados Esperados::</u>
1	Na página de recuperação de senha, o usuário preencherá o campo "Email de recuperação": Email: [Ex.:josesilva123@gmail.com]	O sistema registrará as entradas no campo.
2	O usuário deverá clicar no botão VERDE "Recuperar acesso"	O sistema irá validar a conta, em seguida enviará um link para o email do usuário.
3	O usuario deverá acessar esse link	O link direcionará o usuário para um página para redefinição de senha
4	O usuário criará uma nova senha no campo "Nova senha" e repetirá a senha no campo "Repetir senha" Nova Senha: (deverá conter um mín, de 8 caracteres, com letras maiúsculas e minúsculas, números e caracteres especiais)	O sistema registrará as entradas de dados.
5	O usuário deverá clicar no botão VERDE "Redefinir senha"	O sistema irá validar a nova senha e confirmar a alteração.
<u>Tipo de Execução:</u>	Manual	
<u>Estimativa da duração da Execução (min):</u>	5.00	
<u>Prioridade:</u>	Média	
<u>Relações</u>	depende de - IMS-7:Cadastro [POSITIVO] [Versão:1]	
<u>Requisitos</u>	Nenhum	
<u>Palavras Chave:</u>	Nenhum	

1.6.Suite de Testes : Fazer Login (gerado automaticamente da especificação de requisitos.)

Test Cases in the Test Suite are generated from Requirements. A refinement of test scenario is highly recommended.

Caso de Teste IMS-12: Login [POSITIVO] [Versão : 1]		
<u>Autor:</u>		vixtordoug
<u>Objetivo do Teste:</u>		
The Test Case was generated from the assigned requirement "Login" (version 1).		
#:	Ações do Passo:	Resultados Esperados:
1	Na tela de Login, o usuário irá preencher os campos: Email:[emailmassa@imesis.com] Senha:[S3nha123?]	O sistema irá registrar as entradas nos campos.
2	O usuário irá clicar no botão VERDE com o título "login"	O sistema irá validar as credenciais e apresentará a página Home.
<u>Tipo de Execução:</u>	Manual	
<u>Estimativa da duração da Execução (min):</u>	3.00	
<u>Prioridade:</u>	Média	
<u>Relações</u>	depende de - IMS-5:Notificação [POSITIVO] [Versão:1]depende de - IMS-6:Notificação [NEGATIVO] [Versão:1]depende de - IMS-7:Cadastro [POSITIVO] [Versão:1]	
<u>Requisitos</u>	RF004: Login [Versão: 1]	
<u>Palavras Chave:</u>	Nenhum	

Caso de Teste IMS-13: Login [NEGATIVO] [Versão : 1]		
<u>Autor:</u>		vixtordoug
<u>Objetivo do Teste:</u>		
The Test Case was generated from the assigned requirement "Login" (version 1).		
#:	Ações do Passo:	Resultados Esperados:
1	O usuário irá preencher os campos: Email: [emailmassa, emailmassa@imesis, emailmassaimesis.com] Senha:[senha123?, SENHA123?, S3nha123]	O sistema irá registrar as entradas nos campos.
2	O usuário irá clicar no botão VERDE "login"	O sistema não irá validar as credenciais
<u>Tipo de Execução:</u>	Manual	
<u>Estimativa da duração da Execução (min):</u>	3.00	
<u>Prioridade:</u>	Média	
<u>Relações</u>	depende de - IMS-7:Cadastro [POSITIVO] [Versão:1]	
<u>Requisitos</u>	RF004: Login [Versão: 1]	
<u>Palavras Chave:</u>	Nenhum	

ARQUITETURA

1 REPRESENTAÇÃO ARQUITETURAL

- Visão de caso de uso
Apresenta as funcionalidades arquitetônicas importantes e os usuários do sistema.
- Visão lógica
Descreve as classes e sua organização e apresenta o padrão de arquitetura que deverá ser utilizado para o desenvolvimento do sistema.
- Visão de processos
Mostra o padrão de comportamento do sistema diante de diferentes ações do usuário.
- Visão de implantação
Descreve a estrutura do ambiente onde o software será instalado.
- Visão de implementação
Ilustra a distribuição do processamento em um conjunto de nós do sistema, incluindo a distribuição física dos processos e threads.

2 METAS E RESTRIÇÕES DA ARQUITETURA

Existem algumas restrições de requisito e de sistema principais que têm uma relação significativa com a arquitetura, sendo elas:

- Uso da modalidade “Componentes Funcionais”, do React Native;
- Estruturação de pastas;
- Linguagem TypeScript;
- Biblioteca React Native;

3 VISÃO DE IMPLANTAÇÃO

Resumidamente, o sistema só necessitará de compatibilidade, sendo a mesma, indicada pela própria loja de aplicativos. Entretanto, também necessitará de acesso à internet, com velocidade mínima de 750 Kbps, e espaço de memória livre referente ao tamanho da aplicação + adicional da persistência (N Kbps).

4 VISÃO DE DADOS

Um pouco de memória extra será utilizada por conta da persistência de dados. A mesma não possui grande impacto de memória por se tratar de poucas informações, consumindo pouco mais de alguns KBs para persistir informações simples para uso interno.

5 TAMANHO E DESEMPENHO

O sistema não necessita de muito hardware, sendo resumido a requisições e exibições. Por uma arquitetura limpa, a execução do software se torna eficiente, consumindo pouco espaço de memória e esbanjando agilidade. Grande parte dos benefícios se dá ao uso da ferramenta Expo.

6 QUALIDADE

O padrão arquitetural utilizado fornece uma ótima manutenção de código, bem como escalabilidade, visto que o desenvolvimento orientado a componentes torna a aplicação dinâmica em todos os aspectos.

TESTE

7 ITENS-ALVO DOS TESTES

A listagem abaixo identifica os itens do IMESIS que foram identificados como alvo dos testes. Essa lista representa os itens que serão testados.

DISPOSITIVO	COMPONENTES DESENVOLVIDOS	COMPONENTES DE TERCEIROS	NAVEGADORES
Mobile	Cadastro		
Mobile	Login		
Mobile	Notificação de Cotação		
Mobile	Cotação	AwesomeAPI - API de cotações de moedas	
Mobile	Criptomoedas	AwesomeAPI - API de cotações de moedas	
Mobile	Ordenação		
Mobile	Filtragem		

8 RESUMO DOS TESTES PLANEJADOS

Esta seção fornece um resumo de nível superior dos testes que serão executados. O resumo fornecido aqui representa uma visão geral de nível superior dos testes que serão e dos que não serão executados.

TESTE	EXECUTADO	DESCRIÇÃO
TESTE DE INTEGRIDADE DE DADOS E DE BANCO DE DADOS	(X) SIM () NÃO	Manualmente, os requisitos funcionais são testados. Serão inseridos dados e analisadas as saídas, com o objetivo de reconhecer que as mesmas são os resultados esperados
TESTE DE UNIDADE	(X) SIM () NÃO	Testar unidades menores, de modo isolado, para ver se todas funcionam adequadamente.
TESTE DE INTEGRAÇÃO	(X) SIM () NÃO	Realizar uma verificação das funcionalidades, para analisar se elas funcionam juntas, integradas.
TESTE DE USABILIDADE	(X) SIM () NÃO	Medir a extensão da facilidade de uso da interface do usuário e o funcionamento geral do software.
TESTE DE INSTALAÇÃO	(X) SIM () NÃO	O teste de instalação garante que o aplicativo de software foi instalado com êxito com todos os seus recursos inerentes ou não.
TESTE DE PORTABILIDADE	(X) SIM () NÃO	Verificar o grau de portabilidade da aplicação em diferentes ambientes e situações, envolvendo desde o hardware até o software
TESTE DE INTERFACE GRÁFICA DO USUÁRIO	(X) SIM () NÃO	Garantir o desempenho adequado das interfaces gráficas com o usuário para um aplicativo preciso. O teste de GUI normalmente avalia um esboço de elementos como layout e matizes,, além de outros.
TESTE DE CARGA	() SIM (X) NÃO	Avaliar os limites de uso do software, o quanto ele suporta em volume de informações, tráfego etc.

		sem que apresente erros.
TESTE DE STRESS	(X) SIM () NÃO	Levar o software ao seu limite de potência e funcionamento, de modo a avaliar em qual ponto ele deixa de funcionar adequadamente.
TESTE DE VOLUME	(X) SIM () NÃO	Revela o objetivo do teste a grandes volumes de dados a fim de determinar se serão atingidos limites que farão com que o software deixe de funcionar.
TESTE DE SEGURANÇA E DE CONTROLE DE ACESSO	(X) SIM () NÃO	Assegurar que os atores estejam restritos a funções ou casos de uso específicos, ou que tenham acesso limitado aos dados disponíveis.

9 RESUMO DAS INCLUSÕES DOS TESTES

Principais testes planejados para a iteração atual.

TESTE	EXECUTADO	DESCRIÇÃO
TESTE DE INTEGRIDADE DE DADOS E DE BANCO DE DADOS	(X) SIM () NÃO	Manualmente, os requisitos funcionais são testados. Serão inseridos dados e analisadas as saídas, com o objetivo de reconhecer que as mesmas são os resultados esperados
TESTE DE UNIDADE	(X) SIM () NÃO	Testar unidades menores, de modo isolado, para ver se todas funcionam adequadamente.
TESTE DE INTEGRAÇÃO	(X) SIM () NÃO	Realizar uma verificação das funcionalidades, para analisar se elas funcionam juntas, integradas.
TESTE DE USABILIDADE	(X) SIM () NÃO	Medir a extensão da facilidade de uso da interface do usuário e o funcionamento geral do software.
TESTE DE INSTALAÇÃO	(X) SIM () NÃO	O teste de instalação garante que o aplicativo de software foi instalado com êxito com todos os seus recursos inerentes ou não.
TESTE DE PORTABILIDADE	(X) SIM () NÃO	Verificar o grau de portabilidade da aplicação em diferentes ambientes e situações, envolvendo desde o hardware até o software
TESTE DE INTERFACE GRÁFICA DO USUÁRIO	(X) SIM () NÃO	Garantir o desempenho adequado das interfaces gráficas com o usuário para um aplicativo preciso. O teste de GUI normalmente avalia um esboço de elementos como layout e matizes,, além de outros.

10 ABORDAGEM DOS TESTES

Nesta seção serão apresentados os teste, que serão executados no produto, empregando uma descrição detalhada de técnicas e tipos de teste, especificando os testes e qual o objetivo de cada uma delas, para que assim, obtenha-se métrica para determinar a qualidade do software.

10.1 TÉCNICAS E TIPOS DE TESTE

Nesta seção serão declarados todos os teste planejados e como deverão ser executados no processo de testagem do sistema,determinando sua finalidade e metas a serem atingidas

10.1.1 Teste de Integridade de Dados e de Banco de Dados

O processo de testagem de integridade dados adicionados ao Banco de Dados, como a própria segurança e integridade do banco, por meio de teste manual e/ou automatizado, alimentados com dados válidos e invalidados, analisando a saída de dados.

Objetivo da Técnica:	Testar funcionalidades que fazem inserção, busca e modificação de dados, no banco de dados, com a finalidade de analisar se seus resultados são os esperados.
Técnica:	Inserir dados nas funcionalidades de cada caso de uso, testando-as separadamente. <ul style="list-style-type: none">• O sistema e o banco de dados devem aceitar e armazenar os dados que serão inseridos corretamente.;
Estratégias:	A estratégia é usar dados predefinidos, para avaliar se os dados estão se mantendo íntegros na recuperação. A mesma estratégia será usada no teste de modificação de dados, através de teste de caixa branca, feitos pelo desenvolvedor Back-End.
Ferramentas Necessárias:	Essa técnica não requer uma ferramenta adicional
Crítérios de Êxito:	A técnica suportar o teste de: <ul style="list-style-type: none">• Todos os principais cenários de caso de uso• Todos os principais recursos
Considerações Especiais:	

10.1.2 Teste de Unidade

Testar unidades menores, de modo isolado, para ver se todas funcionam adequadamente. Cada funcionalidade e/ ou caso de uso será verificado, testado e analisado separadamente, por meio de testes manuais.

Objetivo da Técnica:	O teste de unidade é realizado para assegurar que as funcionalidades atendem a função que foram inicialmente pensadas e registradas.
Técnica:	Cada funcionalidade é isolada para a realização do teste, são usadas entradas válidas e inválidas, a fim de analisar o processamento e a saída.
Estratégias:	Testes feitos manualmente.
Ferramentas Necessárias:	Essa técnica não requer uma ferramenta adicional
Crítérios de Êxito:	A técnica de ser suportada e se resulta nas saídas esperadas, em cada função testada.
Considerações Especiais:	

RESUMO Testes

1.1.Suite de Testes : Listar Criptomoedas (gerado automaticamente da especificação de requisitos.)
Test Cases in the Test Suite are generated from Requirements. A refinement of test scenario is highly recommended.

Caso de Teste IMS-2: Listagem de Criptomoedas [Versão : 1]			
Autor:	vixtordoug		
Objetivo do Teste::	The Test Case was generated from the assigned requirement "Listagem de Criptomoedas" (version 1).		
#:	Ações do Passo:	Resultados Esperados::	
1	O usuário deve estar na tela principal e selecionar a aba com título BRACO "Criptomoedas"	O sistema irá listar todas as criptomoedas disponíveis.	
Tipo de Execução:	Manual		

Estimativa da duração da Execução (min):	1.00
Prioridade:	Alta
Requisitos	RF001: Listagem de Criptomoedas [Versão: 1]
Palavras Chave:	Nenhum

1.2.Suite de Testes : Listar Cotação (gerado automaticamente da especificação de requisitos.)

Test Cases in the Test Suite are generated from Requirements. A refinement of test scenario is highly recommended.

Caso de Teste IMS-4: Cotação [Versão : 1]			
Autor:	vixtordoug		
Objetivo do Teste::	The Test Case was generated from the assigned requirement "Cotação" (version 1).		
#:	Ações do Passo:	Resultados Esperados::	
1	O usuário deve estar na tela principal e selecionar a aba com título BRACO "Cotações"	O sistema irá listar todas as Moedas Cotadas disponíveis.	
Tipo de Execução:	Manual		
Estimativa da duração da Execução (min):	1.00		
Prioridade:	Alta		
Requisitos	RF002: Cotação [Versão: 1]		
Palavras Chave:	Nenhum		

1.3.Suite de Testes : Manter Notificação (gerado automaticamente da especificação de requisitos.)

Test Cases in the Test Suite are generated from Requirements. A refinement of test scenario is highly recommended.

Caso de Teste IMS-5: Notificação [POSITIVO] [Versão : 1]			
Autor:	vixtordoug		
Objetivo do Teste::	The Test Case was generated from the assigned requirement "Notificação" (version 1).		
#:	Ações do Passo:	Resultados Esperados::	
1	O usuário seleciona a criptomoeda que deseja criar a notificação.	O sistema abrirá uma janela com informações da moeda.	
2	O usuário seleciona o botão VERDE "criar notificação"	O sistema irá para a janela de criação de notificação.	
3	O usuário deverá preencher o campo que deseja usar como métrica: Preço >: [R\$100.000,00] Preço <: [R\$150.000,00]	O sistema irá registrar a entrada em seu devido campo.	
4	O usuário clicará no botão VERDE "confirmar"	O sistema irá registrar os parâmetros no banco.	
	Manual		

Tipo de Execução:	
Estimativa da duração da Execução (min):	3.00
Prioridade:	Média
Relações	depende de - IMS-12:Login [POSITIVO] [Versão:1]
Requisitos	RF003: Notificação [Versão: 1]
Palavras Chave:	Nenhum

Caso de Teste IMS-6: Notificação [NEGATIVO] [Versão : 1]

Autor:	vixtordoug	
Objetivo do Teste::	The Test Case was generated from the assigned requirement "Notificação" (version 1).	
#:	Ações do Passo:	Resultados Esperados::
1	O usuário seleciona a criptomoeda que deseja receber notificações.	O sistema irá abrir uma janela com informações da criptomoeda.
2	O usuário clicará no botão VERDE "criar notificação".	O sistema irá para a janela de criação de notificação.
3	O usuário preenche o campo que deseja usar como método: Preço >: [R\$ -100.000,00] Preço <: [R\$ -150.000,00]	O sistema irá registrar as entradas no campo selecionado.
4	O usuário irá selecionar o botão VERDE "confirmar"	O sistema barrará, pois não são aceitos valores negativos.
Tipo de Execução:	Manual	
Estimativa da duração da Execução (min):	3.00	
Prioridade:	Média	
Relações	depende de - IMS-12:Login [POSITIVO] [Versão:1]	
Requisitos	RF003: Notificação [Versão: 1]	
Palavras Chave:	Nenhum	

1.4.Suite de Testes : Manter Cadastro (gerado automaticamente da especificação de requisitos.)

Test Cases in the Test Suite are generated from Requirements. A refinement of test scenario is highly recommended.

Caso de Teste IMS-7: Cadastro [POSITIVO] [Versão : 1]

Autor:	vixtordoug	
Objetivo do Teste::	The Test Case was generated from the assigned requirement "Cadastro" (version 1).	
#:	Ações do Passo:	Resultados Esperados::

1	Na tela de cadastro o usuário irá preencher os seguintes campos: Nome: [Ex.: "José"] Sobrenome: [Ex.: "Silva"] Email:[Ex.: "josesilva123@gmail.com"] Senha:[Huck123@] (Senha com no mín. 8 caracteres, que devem conter letras maiúsculas e minúsculas, números e caracteres especiais) Repetirsenha:[Huck123@]	O sistema irá registrar as entradas de dados em seus campos.
2	O usuário deverá clicar no botão VERDE "criar conta"	O sistema valida os dados e registra o cadastro no banco de dados.
Tipo de Execução:	Manual	
Estimativa da duração da Execução (min):	5.00	
Prioridade:	Média	
Relações	depende de - IMS-12:Login [POSITIVO] [Versão:1] depende de - IMS-13:Login [NEGATIVO] [Versão:1] depende de - IMS-11:Recuperação de Senha [Versão:1]	
Requisitos	RF005: Cadastro [Versão: 1]	
Palavras Chave:	Nenhum	

Caso de Teste IMS-8: Cadastro [NEGATIVO] [Versão : 1]

Autor:	vixtordoug	
Objetivo do Teste::	The Test Case was generated from the assigned requirement "Cadastro" (version 1).	
#:	Ações do Passo:	Resultados Esperados::
1	Na tela de cadastro o usuário irá preencher os seguintes campos: Nome: ["1341"] Sobrenome: ["\$#%5098"] Email:[Ex.: "josesilva123.com"] Senha:[senha123?, SENHA123?, S3nha123] RepetirSenha:[senha123?, SENHA123?, S3nha123]	O sistema irá registrar as entradas nos campos.
2	O usuário irá clicar no botão VERDE "criar conta"	O sistema não irá registrar, pois os dados não estão no padrão aceito.
Tipo de Execução:	Manual	
Estimativa da duração da Execução (min):	5.00	
Prioridade:	Média	

Requisitos	RF005: Cadastro [Versão: 1]
Palavras Chave:	Nenhum

1.5.Suite de Testes : Recuperação de Senha

Caso de Teste IMS-11: Recuperação de Senha [Versão : 1]			
Autor:	vixtordoug		
#:	Ações do Passo:	Resultados Esperados::	
1	Na página de recuperação de senha, o usuário preencherá o campo "Email de recuperação": Email: [Ex.:josesilva123@gmail.com]	O sistema registrará as entradas no campo.	
2	O usuário deverá clicar no botão VERDE "Recuperar acesso"	O sistema irá validar a conta, em seguida enviará um link para o email do usuário.	
3	O usuário deverá acessar esse link	O link direciona o usuário para um página para redefinição de senha	
4	O usuário criará uma nova senha no campo "Nova senha" e repetirá a senha no campo "Repetir senha" Nova Senha: (deverá conter um mín, de 8 caracteres, com letras maiúsculas e minúsculas, números e caracteres especiais)	O sistema registrará as entradas de dados.	
5	O usuário deverá clicar no botão VERDE "Redefinir senha"	O sistema irá validar a nova senha e confirmar a alteração.	
Tipo de Execução:	Manual		
Estimativa da duração da Execução (min):	5.00		
Prioridade:	Média		
Relações	depende de - IMS-7:Cadastro [POSITIVO] [Versão:1]		
Requisitos	Nenhum		
Palavras Chave:	Nenhum		

1.6.Suite de Testes : Fazer Login (gerado automaticamente da especificação de requisitos.)

Test Cases in the Test Suite are generated from Requirements. A refinement of test scenario is highly recommended.

Caso de Teste IMS-12: Login [POSITIVO] [Versão : 1]			
Autor:	vixtordoug		
Objetivo do Teste::	The Test Case was generated from the assigned requirement "Login" (version 1).		
#:	Ações do Passo:	Resultados Esperados::	
1	Na tela de Login, o usuário irá preencher os campos: Email:[emailmassa@imesis.com] Senha:[S3nha123?]	O sistema irá registrar as entradas nos campos.	

2	O usuário irá clicar no botão VERDE com o título "login"	O sistema irá validar as credenciais e apresentará a página Home.
Tipo de Execução:	Manual	
Estimativa da duração da Execução (min):	3.00	
Prioridade:	Média	
Relações	depende de - IMS-5:Notificação [POSITIVO] [Versão:1] depende de - IMS-6:Notificação [NEGATIVO] [Versão:1] depende de - IMS-7:Cadastro [POSITIVO] [Versão:1]	
Requisitos	RF004: Login [Versão: 1]	
Palavras Chave:	Nenhum	

Caso de Teste IMS-13: Login [NEGATIVO] [Versão : 1]

Autor:	vixtordoug	
Objetivo do Teste::	The Test Case was generated from the assigned requirement "Login" (version 1).	
#:	Ações do Passo:	Resultados Esperados::
1	O usuário irá preencher os campos: Email: [emailmassa, emailmassa@imesis, emailmassaimesis.com] Senha:[senha123?, SENHA123?, S3nha123]	O sistema irá registrar as entradas nos campos.
2	O usuário irá clicar no botão VERDE "login"	O sistema não irá validar as credenciais
Tipo de Execução:	Manual	
Estimativa da duração da Execução (min):	3.00	
Prioridade:	Média	
Relações	depende de - IMS-7:Cadastro [POSITIVO] [Versão:1]	
Requisitos	RF004: Login [Versão: 1]	
Palavras Chave:	Nenhum	

Métricas de Tempo de Execução

Estimativa de tempo (min.):29

Tempo usado para Execução de 9 Casos de Teste (min.):22

10.1.3 Teste de Integração

O teste de Integração é um teste que revela se funcionalidade que se relacionam, funcionam corretamente em conjunto seguindo a ordem lógica pensada, e como o sistema se comporta quando a linha principal não é seguida.

Objetivo da Técnica:	Testar funcionalidades em conjunto que têm interações entre si, influenciando seus funcionamentos, como inserção, busca e modificação de dados, no banco de dados, com a finalidade de analisar se seus resultados são os esperados.
Técnica:	Inserir dados nas funcionalidades de cada caso de uso, testando-as unificadamente. <ul style="list-style-type: none">• O sistema e o banco de dados devem aceitar e armazenar os dados que serão inseridos corretamente.;• O sistema e o banco de dados não deverão armazenar os dados inseridos incorretamente, como também deverão retornar mensagens de erros, alertas avisando ao usuário o seu erro.
Estratégias:	A estratégia é usar dados predefinidos, para avaliar se os dados estão se mantendo íntegros na recuperação. A mesma estratégia será usada no teste de modificação de dados.
Ferramentas Necessárias:	A técnica não exige ferramentas de automação.
Crítérios de Êxito:	A técnica suporta o teste de todos os principais cenários de caso de uso

10.1.4 Teste de Usabilidade

O teste mede a extensão da facilidade de uso da interface do usuário e o funcionamento geral do software, garantindo que o usuário se sinta confortável para usar qualquer aplicativo, tornando seu design fácil. Nesse tipo de teste, testamos a funcionalidade de um aplicativo para verificar se ele é amigável ou não, concentrando na qualidade do produto de software.

Objetivo da Técnica:	Garantir que o sistema seja de fácil uso para qualquer usuário, independente do seu nível de experiência.
Técnica:	As telas serão analisadas isoladas e em conjunto, usando como referência as 10 heurísticas de Jakob Nielsen.
Estratégias:	Padrões descritos serão testados.
Ferramentas Necessárias:	A técnica não exige ferramentas
Crítérios de Êxito:	O sistema encontrar-se dentro das heurísticas combinadas
Considerações Especiais:	

10.1.5 Teste da Interface Gráfica do Usuário (GUI)

O teste busca garantir o desempenho adequado das interfaces gráficas com o usuário para um aplicativo preciso. O teste de GUI normalmente avalia um esboço de elementos como layout, matizes e, adicionalmente, fontes, tamanhos de fonte, rótulos, caixas de conteúdo textual, formatação de conteúdo textual, legendas, botões, listas, ícones, hiperlinks e conteúdo.

Objetivo da Técnica:	Garantir a aparência de um aplicativo combinando com os padrões e requisitos do usuário.
Técnica:	O sistema será analisado em diferentes ambientes, com variadas configurações de exibição.
Estratégias:	testar o sistema em diferentes ambientes, com diferentes dimensões de tela, tamanhos de fontes, tamanho de exibição etc.
Ferramentas Necessárias:	A técnica exige as seguintes ferramentas: <ul style="list-style-type: none">• Emulador de Sistemas Operacionais Mobile
Crítérios de Êxito:	O sistema deve manter a interface harmônica e usável, nas diferentes configurações.

Considerações Especiais:**10.1.6 Teste de Instalação**

O teste de procedimentos para obter um sistema de software instalado que possa ser usado é conhecido como teste de instalação. Neste teste de instalação, verificação de atualizações completas ou parciais e outros processos de instalação / desinstalação de recursos estão incluídos.

Objetivo da Técnica:	O principal objetivo é garantir que não haja bloqueios que impeçam os usuários finais de usar o software e minimizem sua eficiência.
Técnica:	Instalação silenciosa
Estratégias:	Analisar diferentes características da instalação, em distintos ambientes.
Ferramentas Necessárias:	A técnica exige as seguintes ferramentas: <ul style="list-style-type: none"> • Emulador de Sistemas Operacionais Mobile
Crítérios de Êxito:	O êxito da instalação sem ocorrências de bugs ou limitadores.
Considerações Especiais:	

10.1.7 Teste de Portabilidade

O teste é realizado para determinar o grau de facilidade ou dificuldade em que um aplicativo de software pode ser transferido de forma efetiva e eficiente de um hardware, software ou ambiente para outro.

Objetivo da Técnica:	O objetivo é determinar se um sistema pode ser adaptado para cada uma das características ambientais. Se a aparência do aplicativo em relação à interface do usuário e recursos funcionais são semelhantes a vários sistemas operacionais e navegadores.
Técnica:	Utilizar o sistemas em diferentes versões dos Sistemas Operacionais que foram direcionados aos desenvolvimentos.
Estratégias:	Instalar e analisar o funcionamento do sistema nesses diferentes OS
Ferramentas Necessárias:	A técnica exige as seguintes ferramentas: <ul style="list-style-type: none"> • Emulador de Sistemas Operacionais Mobile
Crítérios de Êxito:	O sistema deve manter a interface harmônica e usável, nas diferentes configurações, cumprindo as funções que foram desenvolvidas com êxito.
Considerações Especiais:	

11 NECESSIDADES AMBIENTAIS

Esta seção irá apresentar os recursos necessários para o Plano de Teste, abordando possíveis hardware, softwares e configurações de ambiente

11.1 HARDWARE BÁSICO DO SISTEMA

Os conjuntos de tabelas a seguir apresentam os recursos do sistema necessários ao esforço de teste descrito neste Plano de Teste.

[É possível que os elementos específicos do sistema de teste não sejam totalmente compreendidos nas iterações iniciais, sendo assim, espera-se que esta seção seja preenchida ao longo do tempo. É recomendável que o sistema simule o ambiente de produção, reduzindo o acesso concorrente e o tamanho do banco de dados, se e quando for adequado.]

[Observação: Adicione ou exclua itens conforme o necessário.]

RECURSOS DO SISTEMA		
DISPOSITIVO	QUANTIDADE	NOME E TIPO
Servidor de Banco de Dados	1	Rede: Heroku

—Rede ou Sub-rede —Nome do Servidor Nome do Banco de Dados		Servidor: https://imesis-api.herokuapp.com Banco de Dados: imesisdb
Dispositivo Mobile de Teste	1	Xiaomi Mi A3
PCs de Desenvolvimento de Teste	1	Desktop: - Sistema Operacional: Windows 10 Enterprise - Processador: AMD Ryzen 5 PRO 4650G with Radeon Graphics 3.70 GHz - Memória: 8,00 GB

11.2 ELEMENTOS DE SOFTWARE BÁSICOS DO AMBIENTE DE TESTE

São necessários os seguintes elementos de software básicos no ambiente de teste deste Plano de Teste, simulando o ambiente de produção.

ELEMENTO DE SOFTWARE	VERSÃO	TIPO E OUTRAS OBSERVAÇÕES
Windows 10 Enterprise	21H2	Sistema Operacional
Android	11	Sistema Operacional
Google Chrome	107.0.5304.62	Navegador da Internet

11.3 CONFIGURAÇÕES DO AMBIENTE DE TESTE

Devem ser fornecidas e suportadas as seguintes Configurações de Ambiente de Teste para este projeto.

CONFIGURAÇÃO	DESCRIÇÃO	IMPLEMENTADA NA CONFIG. FÍSICA
Xiaomi Mi A3	Processador: 4x 2.0 GHz Kryo 260 + 4x 1.8 GHz Kryo 260 Chipset: Snapdragon 665 Qualcomm SDM665 GPU: Adreno 610 RAM: 4 GB Armazenamento: 64 GB	Dispositivo Mobile
K41 S	Processador: 4x 2 GHz Cortex-A53 + 4x 1.5 GHz Cortex-A53 Chipset: Helio P22 MediaTek MT6762 GPU: PowerVR GE8320 RAM: 3GB Armazenamento: 32GB	Dispositivo Mobile
Iphone XS	Processador: 2x 2.5 GHz Vortex + 4x1.6 GHz Tempest Chipset: Apple A12 Bionic GPU: Apple GPU G11P RAM: 4GB Armazenamento: 256GB	Dispositivo Mobile
Iphone XR	2x 2.5 GHz Vortex + 4x1.6 GHz Tempest Chipset: Apple A12 Bionic GPU: Apple GPU G11P RAM: 3GB Armazenamento: 256GB	Dispositivo Mobile