

1 Requisitos Funcionais

Os quadros 1 a 11 apresentam os requisitos funcionais do projeto “Hold Your Crypto”.

Quadro 1 - Requisito Funcional 001

RF001		Cadastrar Investimento	
Descrição		O sistema deve permitir que o usuário cadastre novos investimentos em uma criptomoeda através de um formulário	
Categoria	Evidente	Prioridade	Alta
Informações		Data, Valor, Cotação da moeda e Taxa de transação	
Regras		<ul style="list-style-type: none">• O campo “Data” é obrigatório• A data deve ser salva no formato ISO 8601 (YYYY-MM-DD)• O campo “Data” deve ser selecionado à partir de um “Datepicker”• O campo “Valor” é obrigatório• O campo “Valor” deve possuir um <i>select</i> para o usuário selecionar a moeda utilizada para o investimento (BRL, USD etc).• O campo “Valor” deve possuir uma máscara para valores monetários• O campo “Cotação da Moeda” é obrigatório• O campo “Cotação da Moeda” deve possuir um <i>select</i> para o usuário selecionar a moeda utilizada para cotação (BRL, USD etc).• O campo “Cotação da Moeda” deve possuir uma máscara para valores monetários• O campo “Taxa de transação” deve possuir um <i>select</i> para o usuário selecionar a criptomoeda utilizada para pagar a taxa de transação (ETH, BNB, etc).• O campo “Taxa de transação” deve possuir uma máscara para valores decimais com até 10 casas decimais• O sistema deve salvar os dados do investimento cadastrado e exibi-lo na lista de investimentos na tela da criptomoeda.	

Fonte: Os autores.

Quadro 2 - Requisito Funcional 002

RF002		Tipos de Usuário	
Descrição		O sistema deve possuir dois tipos de usuário: “Normal” e “Premium”	
Categoria	Usuário	Prioridade	Alta
Informações		Tipo de usuário	
Regras		<ul style="list-style-type: none"> • O usuário normal não precisa de conta e nem autenticação para acessar as funções do aplicativo • O usuário normal só pode cadastrar investimentos em um única criptomoeda • Os dados do usuário normal ficam salvos na memória do aparelho e não podem ser acessados a partir de outros dispositivos • O usuário <i>premium</i> precisa criar uma conta ao assinar um dos planos premium • O usuário <i>premium</i> precisa se autenticar (login) para acessar as funções do aplicativo • O usuário <i>premium</i> pode cadastrar investimentos em várias criptomoedas ilimitadamente • Os dados do usuário <i>premium</i> ficarão salvos no servidor e poderão ser acessados a partir de qualquer dispositivo mediante à autenticação 	

Fonte: Os autores.

Quadro 3 - Requisito Funcional 003

RF003		Saldo Geral	
Descrição		O sistema deve exibir o saldo geral dos investimentos feitos pelo usuário na tela de “Visão Geral”	
Categoria	Sistema	Prioridade	Alta
Informações		Saldo geral que corresponde à somatória de todos os investimentos cadastrados pelo usuário	
Regras		<ul style="list-style-type: none"> • O saldo geral deve corresponder à soma de todos os investimentos cadastrados 	

	<p>pelo usuário em todas as criptomoedas</p> <ul style="list-style-type: none"> • O saldo geral deve ser exibido na moeda padrão do sistema, selecionada na tela de “Configurações” (Por padrão: USD) • Por padrão o saldo geral deve vir “escondido” (Ex: \$•••••) • O saldo geral deve vir com um ícone de “olho” próximo à ele para exibir/esconder o saldo • O saldo geral deve sempre ser exibido caso a opção “Sempre exibir saldo geral” esteja ativada na tela de “Configurações”
--	---

Fonte: Os autores.

Quadro 4 - Requisito Funcional 004

RF004		Exibir resumo dos investimento em cada criptomoeda na tela de “Visão Geral”	
Descrição		O sistema deve exibir o saldo total de cada criptomoeda com investimentos cadastrados pelo usuário na tela de “Visão Geral”.	
Categoria	Sistema	Prioridade	Alta
Informações		Saldo total de cada criptomoeda com investimentos cadastrados	
Regras		<ul style="list-style-type: none"> • Na tela de “Visão Geral” o sistema deve exibir uma lista de criptomoedas com o saldo total de cada uma, exibindo a quantidade de moedas possuídas e o valor correspondente na moeda padrão do sistema (selecionado na tela de “Configurações”, por padrão USD) 	

Fonte: Os autores.

Quadro 5 - Requisito Funcional 005

RF005		Cadastrar nova criptomoeda	
Descrição		O sistema deve permitir que o usuário cadastre uma nova criptomoeda através de um formulário.	
Categoria	Evidente	Prioridade	Alta
Informações		Nome, Símbolo e Cotação da moeda	
Regras		<ul style="list-style-type: none"> • O campo “Nome” é obrigatório. 	

	<ul style="list-style-type: none"> • O campo “Símbolo” é obrigatório. • O campo símbolo deve exibir os caracteres em caixa alta. • O campo “Cotação da moeda” é obrigatório. • O campo “Cotação da moeda” deve possuir um <i>select</i> para o usuário selecionar a moeda utilizada para cotação (BRL, USD etc). • O campo “Cotação da moeda” deve possuir uma máscara para valores monetários • O sistema deve salvar os dados da criptomoeda e exibí-la na lista de criptomoedas • O sistema deve permitir que o usuário cadastre investimentos na criptomoeda criada
--	--

Fonte: Os autores.

Quadro 6 - Requisito Funcional 006

RF006		Editar Cotação da criptomoeda	
Descrição		O sistema deve permitir que o usuário edite a cotação da criptomoeda na tela da criptomoeda selecionada.	
Categoria	Evidente	Prioridade	Alta
Informações		Moeda e Valor	
Regras		<ul style="list-style-type: none"> • O campo “Moeda” é obrigatório • O campo moeda deve ser um select com as moedas disponíveis no sistema (Ex: BRL, USD etc) • O campo “Valor” é obrigatório • O campo “Valor” deve possuir uma máscara para valores monetários 	

Fonte: Os autores.

Quadro 7 - Requisito Funcional 007

RF007	Lista de Criptomoedas
Descrição	O sistema deve exibir uma lista com as criptomoedas mais populares do mercado e também as moedas cadastradas pelo usuário

Categoria	Sistema	Prioridade	Alta
Informações		Lista de criptomoedas com ícone, nome e símbolo	
Regras		<ul style="list-style-type: none"> • O sistema deve exibir uma lista com as criptomoedas disponíveis no sistema exibindo ícone, nome e símbolo. • O sistema deve permitir que o usuário faça uma pesquisa pelo nome ou símbolo da criptomoeda • O sistema deve permitir que o usuário cadastre novas criptomoedas 	

Fonte: Os autores.

Quadro 8 - Requisito Funcional 008

RF008		Lista de Investimentos	
Descrição		O sistema deve exibir uma lista com todos os investimentos cadastrados em uma criptomoeda na tela da respectiva criptomoeda.	
Categoria	Sistema	Prioridade	Alta
Informações		Lista de investimentos com o valor investido, a cotação do dia, o valor atual e valor de prejuízo/lucro.	
Regras		<ul style="list-style-type: none"> • Os investimentos listados devem estar ordenados pela data mais recente em primeiro e a mais antiga por último • Os investimentos listados devem ser separados por data, onde investimentos cadastrados na mesma data devem ser exibidos agrupados. • O sistema deve pegar o valor investido e a cotação do dia de acordo com o que o usuário cadastrou, em seguida pegar a cotação atual da moeda para calcular e exibir o valor atual e também o lucro/prejuízo resultado do investimento. <ul style="list-style-type: none"> ○ Caso o investimento resulte em prejuízo, o valor deverá ser exibido em vermelho ○ Caso o investimento resulte em lucro, o valor deverá ser exibido em verde 	

Fonte: Os autores.

Quadro 9 - Requisito Funcional 009

RF009		Assinar Plano Premium	
Descrição		O sistema deve permitir que o usuário assine um plano premium à partir do pagamento de uma mensalidade e criação de conta por um formulário para acessar novas funcionalidades	
Categoria	Sistema	Prioridade	Alta
Informações		Plano, Nome, E-mail e Senha	
Regras		<ul style="list-style-type: none"> • O sistema deve apresentar 3 planos de assinatura: mensal, trimestral e anual • O sistema deve ter um formulário para criação de conta Premium <ul style="list-style-type: none"> ○ O campo “Nome” é obrigatório ○ O campo “Email” é obrigatório ○ O campo “Email” deve ter uma verificação para emails ○ O campo “Senha” é obrigatório ○ O campo “Confirmar Senha” é obrigatório ○ O campo “Confirmar Senha” deve possuir o mesmo valor do campo “Senha” • O sistema deve se comunicar com um serviço de pagamento externo para confirmar o pagamento do plano Premium 	

Fonte: Os autores.

Quadro 10 - Requisito Funcional 010

RF010		Editar Configurações	
Descrição		O sistema deve conter uma tela de configurações para configurações gerais do sistema	
Categoria	Sistema	Prioridade	Média
Informações		Exibição do Saldo Geral e Moeda Padrão	
Regras		<ul style="list-style-type: none"> • O sistema deve permitir que o usuário selecione uma opção de “Sempre exibir o Saldo Geral” para que o saldo geral na 	

	<p>tela de visão geral esteja sempre visível</p> <ul style="list-style-type: none"> • O sistema deve permitir que o usuário selecione uma moeda padrão para o sistema para exibir os valores em dinheiro
--	---

Fonte: Os autores.

Quadro 11 - Requisito Funcional 011

RF011		Logar como usuário Premium	
Descrição		O sistema deve permitir que o usuário se autentique no sistema com uma conta premium	
Categoria	Sistema	Prioridade	Alta
Informações		Email e senha	
Regras		<ul style="list-style-type: none"> • O sistema deve exibir um formulário de login para usuários premium se autenticarem • O campo “Email” é obrigatório • O campo “Email” deve ter uma verificação para emails • O campo “Senha” é obrigatório • O sistema deve realizar a autenticação do usuário com o email e senha informados <ul style="list-style-type: none"> ◦ Caso a autenticação falhe, o sistema deverá exibir a mensagem de erro: “Email e/ou senha informados estão incorretos” 	

Fonte: Os autores.

2 Requisitos Não Funcionais

Os quadros 12 a 16 apresentam os requisitos não funcionais do projeto “Hold Your Crypto”.

Quadro 12 - Requisito Não Funcional 001

RN001	Criptografia de Senha
Descrição	Por questões de segurança ao usuário criar uma conta Premium, a senha inserida deve ser criptografada, salvando no banco de dados apenas o hash da senha

Fonte: Os autores.

Quadro 13 - Requisito Não Funcional 002

RN002	Dados de usuário normal
Descrição	Os dados cadastrados por um usuário normal deverão ficar salvos apenas na memória do aparelho, não podendo ser acessados a partir de outros dispositivos

Fonte: Os autores.

Quadro 14 - Requisito Não Funcional 003

RN003	Dados de usuário Premium
Descrição	Os dados cadastrados por um usuário Premium deverão ficar salvos no servidor do sistema, podendo ser acessado a partir de qualquer dispositivo mediante autenticação.

Fonte: Os autores.

Quadro 15 - Requisito Não Funcional 004

RN004	Cobertura de testes da API
Descrição	A API deve apresentar uma cobertura de testes de ao menos 75% do código.

Fonte: Os autores.

Quadro 16 - Requisito Não Funcional 005

RN005	Usabilidade do aplicativo
Descrição	A interface do aplicativo deve ser focada na usabilidade do usuário, seguindo padrões modernos de UI/UX.

Fonte: Os autores.