# Planejamento de Produto

Adriel Henrique Foppa Lima - 24.122.096-1

Alan Mantelatto Mlatisuma - 24.122.015-1

Enzo Bozzani Martins - 24.122.020-1

Igor Augusto Fiorini Rossi - 24.122.023-5

Luca Anequini Antoniazzi - 22.224.031.9

### 1. Backlog de Produto

Nome	HU01
História de usuário	Como usuário, quero poder cadastrar.
Fluxo Principal	Dado: Usuário deve preencher o formulário. Quando: Assim que acessa a plataforma pela primeira vez. Então: O sistema deve exibir as informações dos ativos.
Fluxo alternativo	Dado: O usuário não preencheu todas as informações do formulário. Quando: Assim que acessa a plataforma pela primeira vez. Então: O sistema exibe um aviso informando que o não preencheu as informações corretamente.

Nome	HU02
História de usuário	Como usuário, quero ter segurança na plataforma.
Fluxo Principal	Dado: O usuário deve estar logado na plataforma. Quando: Sempre que acessar a plataforma. Então: O sistema deve garantir a segurança de todas as informações do usuário.
Fluxo alternativo	Dado: O usuário erra suas informações ao logar na plataforma. Quando: Sempre que acessar a plataforma. Então: O sistema exibe um aviso informando que as credenciais estão incorretas.

Nome	HU03
História de usuário	Como usuário, quero poder visualizar meus ativos junto das informações de valorização e desvalorização, para identificar possíveis ações a serem tomadas como compra e venda
Fluxo Principal	<b>Dado</b> : Usuário deve estar logado à plataforma <b>Quando</b> : Assim que efetuar o login <b>Então</b> : O sistema deve exibir as informações dos ativos
Fluxo alternativo	Dado: O usuário deve estar logado à plataforma e não possuir ativos Quando: Assim que efetuar o login Então: O sistema exibe uma mensagem informando que o usuário não possui ativos e redireciona para a página de compras

Nome	HU04
História de usuário	Como usuário, quero poder visualizar opções de ativos disponíveis no mercado, para efetuar compras dos mesmos.
Fluxo principal	Dado: Usuário deve estar logado à plataforma. Quando: Acessar página de compra. Então: O sistema deve exibir os ativos disponíveis no mercado e suas opções de compra.
Fluxo excessivo	Dado: Usuário deve estar logado à plataforma e a API que retorna informações de ativos do mercado estar indisponível.  Quando: Acessar página de compra.  Então: O sistema deve exibir uma mensagem informando que o sistema está temporariamente fora do ar.

Nome	HU05
História de usuário	Como usuário, quero poder vender meus ativos seja manualmente ou definida certa condição de venda, para que seja alcançado maior lucro.
Fluxo principal	Dado: Usuário deve estar logado à plataforma. Quando: Acessar página de venda. Então: O sistema deve exibir os ativos do usuário disponíveis para venda, dando a opção de vender de maneira manual ou programada.

Fluxo excessivo	Não se aplica.

Nome	HU06
História de usuário	Como usuário iniciante, quero ter acesso à um
	LLM especializado em mercado de
	criptomoedas para que possa me auxiliar e
	explicar o funcionamento da plataforma e do
	mercado em geral.
Fluxo principal	<b>Dado:</b> Usuário deve estar logado à plataforma.
	Quando: Acessar a página do LLM
	Então: O sistema exibe um chat entre o usuário
	e o modelo.
Fluxo excessivo	Dado: O usuário está logado e a API do LLM
	não está disponível
	Quando: Acessar página de compra.
	Então: O sistema deve exibir uma mensagem
	informando que o chat com o LLM está
	indisponível temporariamente.

Nome	HU07
História de usuário	Como usuário da plataforma, quero ter acesso a análises do mercado em tempo real geradas por modelos de inteligência artificial, para tomar decisões rápidas e embasadas durante minhas negociações.
Fluxo principal	Dado: O usuário está logado e acessa o painel de análises de mercado. Quando: O usuário seleciona uma criptomoeda ou mercado específico para análise. Então: O sistema exibe imediatamente análises detalhadas e recomendações geradas em tempo real pelos modelos de inteligência artificial, permitindo ao usuário realizar operações baseadas nessas informações.
Fluxo excessivo	Dado: Os modelos de IA encontram-se temporariamente indisponíveis ou com desempenho reduzido.  Quando: O usuário solicita análises em tempo real.  Então: O sistema notifica o usuário claramente sobre a indisponibilidade momentânea da análise automatizada, oferecendo alternativas como relatórios recentes ou análises básicas, até que a função completa seja restaurada.

# 2. Estimativas de Complexidade pela Técnica Pontos por Caso de Uso

UC-01	Visualizar Ativos	
Tipo de interação:	Complexa, já que o usuário interage com a	3
	aplicação, visualizando as informações solicitadas.	
Regras de Negócio:	Média, já que 3 regras envolvem esse caso de uso: Usuário estar autenticado, Usuário tem ativos cadastrados, Redirecionamento se usuário não tem ativos.	2
Entidades:	Simples, já que a única entidade envolvida é o ativo.	1
Tipo de manipulação:	Simples, já que ocorre apenas a leitura de dados (visualização de ativos).	1

UC-02	Visualizar Ativos Disponíveis	
Tipo de interação:	Complexa, média e simples, já que o usuário interage com a aplicação, visualizando as informações dos ativos disponíveis no mercado para compra, os quais são obtidos através da rede por meio de uma API do mercado de criptomoedas	6
Regras de Negócio:	Média, já que 3 regras envolvem esse caso de uso: Usuário estar autenticado, Listagem de ativos disponíveis deve ser oferecido por uma API externa, Sistema deve informar ao usuário caso API externa esteja indisponível.	2
Entidades:	Simples, já que a única entidade envolvida é o ativo.	1
Tipo de manipulação:	Simples, já que ocorre apenas a leitura de dados (visualização de ativos).	1

UC-03	Vender Ativos	
Tipo de interação:	Complexa, média e simples, já que o usuário	6
	precisa interagir com a UI para solicitar a venda, a	
	qual é processada através da rede ao enviar uma	
	requisição para a API de criptomoedas.	
Regras de Negócio:	Complexa, já que 5 regras envolvem esse caso de	3
	uso: Usuário estar autenticado, API externa estiver	
	disponível, o usuário vender apenas ativos de sua	
	posse, escolha de venda manual ou programada e	
	as transações devem atualizar automaticamente o	
	saldo do usuário.	
Entidades:	Simples, já que a única entidade envolvida é o	1
	ativo.	

Tipo de manipulação:	Complexa, já que é necessário atualizar a sua lista	3
	de ativos e seu saldo.	

UC-04	Acesso ao LLM Especializado				
Tipo de interação:	Complexa, média e simples, já que o usuário	6			
	precisa interagir com a UI para usufruir do LLM, o				
	qual é disponibilizado através da rede pela				
	comunicação com API provedora de IA (como da				
	OpenAl).				
Regras de Negócio:	Média, já que 3 regras envolvem esse caso de uso:	2			
	Usuário estar autenticado, API externa estiver				
	disponível, o sistema deva autorizar o acesso do				
	usuário ao LLM e a API externa deve estar				
	disponível.				
Entidades:	Simples, já que a única entidade envolvida é a	1			
	mensagem.				
Tipo de manipulação:	Simples, já que o usuário apenas lerá as	1			
	informações retornadas da API do LLM.				

UC-05	Análises de Mercado em tempo real					
Tipo de interação:	Complexa, já que o usuário precisa acessar a	3				
	página de análises e selecionar uma criptomoeda					
	específica.					
Regras de Negócio:	Média, já que 3 regras envolvem esse caso de uso:	2				
	Usuário estar autenticado, o sistema fornecer					
	análises de mercado utilizando modelos de IA e os					
	modelos de IA devem estar disponíveis.					
Entidades:	Simples, já que a única entidade envolvida é a	1				
	análise detalhada.					
Tipo de manipulação:	Simples, já que o usuário apenas lerá as					
	informações retornadas.					

UC-06	Autenticação do Usuário		
Tipo de interação:	Complexa, média e simples, já que o usuário precisa inserir seus dados para checagem, os quais são passados através da rede para APIs de	6	
	provedores OAuth.		
Regras de Negócio:	Média, já que 2 regras envolvem esse caso de uso: usuário deve passar pela autenticação de 2 fatores e o usuário deve inserir informações corretas.	2	
Entidades:	Simples, já que a única entidade envolvida é o usuário.		
Tipo de manipulação:	Simples, já que as informações de autenticação são apenas lidas e validadas.	1	

UC-07	Cadastro de Clientes	İ

Tipo de interação:	Complexa, média e simples, já que o usuário interage com a aplicação, cadastrando seus dados, os quais são passados através da rede para APIs de provedores OAuth.	
Regras de Negócio:	Média, já que 3 regras envolvem esse caso de uso: Novos usuários preencherem cadastro, Validação dos dados de cadastro, Geração automática de uma carteira para novos usuários.	2
Entidades:	Simples, já que a única entidade envolvida é o Usuário.	
Tipo de manipulação:	Médio, já que cria dados	2

UC-08	Comprar Ativos	
Tipo de interação:	Complexa, média e simples, já que o usuário interage com a aplicação, selecionando os ativos que deseja comprar, os quais são comunicados através da rede para a API de cripto.	6
Regras de Negócio:	Complexa, já que 6 regras envolvem esse caso de uso: Usuário estar autenticado, Listagem de ativos disponíveis deve ser oferecido por uma API externa, Sistema deve exibir mensagem de erro caso a API estiver indisponível, Transações devem atualizar automaticamente a carteira, Sistema validar saldo antes de permitir compra, Solicitar confirmação de compra caso haja variação brusca no preço do ativo.	3
Entidades:	Simples, já que a única entidade envolvida são os Ativos.	1
Tipo de manipulação:	Complexo, porque atualiza dados.	3

	Tipo de Interação	Regras de Negócio	Entidade s	Tipos de Manipulaçã o	PNA	С	PA	DA	PUC
UC-01: Visualizar Ativos	Complexa	Média	Simples	Simples	7	1	7	18	3,5
UC-02: Visualizar Ativos Disponíveis	Complexa, média e simples	Média	Simples	Simples	10	1	10	18	5
UC-03: Vender Ativos	Complexa, média e simples	Complex a	Simples	Complexa	13	1	13	18	6,5
UC-04: Acesso ao LLM Especializa do	Complexa, média e simples	Média	Simples	Simples	10	1	10	18	5

UC-05:	Complexa	Média	Simples	Simples	7	1	7	18	3,5
Análises de									
Mercado									
em Tempo									
Real									
UC-06:	Complexa,	Média	Simples	Simples	10	1	10	18	5
Autenticaçã	média e								
o do	simples								
Usuário									
UC-07:	Complexa,	Média	Simples	Médio	11	1	11	18	5,5
Cadastro	média e								
de Cliente	simples								
UC-08:	Complexa,	Complex	Simples	Complexo	13	1	13	18	6,5
Comprar	média e	а							
ativos	simples								

### 3. Estimativas de Esforço, Prazo e Custos

De acordo com os dados de complexidade apontados anteriormente, conclui-se que seriam necessárias 810 horas totais, o que seria equivalente a, aproximadamente, 26 dias. Dito isso, pode-se estimar um prazo de 3 meses para conclusão do projeto. Já quantos aos custos, estimam-se cerca de R\$ 72800.

#### 4. Análise de Riscos

ID	Descrição	Fonte
RISK01	Limitações na quantidade de dados disponíveis para treinamento da IA podem afetar o sistema de análises	Tecnologia - Software
RISK02	e recomendações.  Limitações de infraestrutura no ambiente de produção (poucos recursos computacionais disponíveis) podem causar queda, lentidão e outros problemas na plataforma dependendo do número de usuários.	Tecnologia - Hardware
RISK03	Agentes maliciosos podem tentar burlar a aplicação, comprometendo a segurança, dados e carteira dos usuários.	Tecnologia - Software
RISK04	Mal gerenciamento dos recursos e ambientes de produção, testes ou desenvolvimento podem ocasionar em altos custos inesperados, causando	Projeto - Orçamento

	nunchiomena anno a	
	problemas com o	
	orçamento.	
RISK05	Mal planejamento e/ou má	Projeto - Cronograma
	organização da equipe de	
	desenvolvimento e do Scrum	
	Master podem causar	
	atrasos nas entregas do	
	produto.	
RISK06	Definição incorreta dos	Projeto - Requisitos
	requisitos pode causar, na	
	hora do desenvolvimento,	
	problemas sérios quanto às	
	necessidades do projeto.	
RISK07	A saída de membros da	Projeto - Equipe
	equipe pode apresentar	
	riscos para o	
	desenvolvimento do projeto	
RISK08	A criação de muitas novas	Projeto - Mercado
	moedas pode apresentar	
	riscos, já que a plataforma	
	teria que estar em constante	
	atualização.	
RISK09	Uma possível desvalorização	Projeto - Mercado
	em massa das criptomoedas	
	seriam um risco, já que	
	diminuiria os acessos à	
	plataforma	
	1 '	<u> </u>

ID	Descrição	Probabilidade	Impacto	Importância
RISK03	Agentes maliciosos podem tentar burlar a aplicação, comprometendo a segurança, dados e carteira dos usuários.	Alta	Alto	Alta
RISK01	Limitações na quantidade de dados disponíveis para treinamento da IA podem afetar o sistema de análises e recomendações.	Alta	Médio	Alta
RISK02	Limitações de infraestrutura no ambiente de produção (poucos recursos computacionais disponíveis) podem causar queda, lentidão e outros problemas na plataforma dependendo do número de usuários.	Média	Alto	Alta
RISK04	Mal gerenciamento dos recursos e ambientes de produção, testes ou desenvolvimento podem	Baixa	Alto	Média

1			
problemas com o orçamento.			
Uma possível desvalorização em	Baixa	Alto	Média
massa das criptomoedas seriam			
um risco, já que diminuiria os			
acessos à plataforma			
Mal planejamento e/ou má	Baixa	Médio	Baixa
organização da equipe de			
desenvolvimento e do Scrum			
Master podem causar atrasos			
nas entregas do produto.			
A saída de membros da equipe	Baixa	Médio	Baixa
pode apresentar riscos para o			
desenvolvimento do projeto			
A criação de muitas novas	Média	Baixo	Baixa
moedas pode apresentar riscos,			
já que a plataforma teria que			
estar em constante atualização.			
Definição incorreta dos	Baixa	Baixo	Baixa
requisitos pode causar, na hora			
do desenvolvimento, problemas			
sérios quanto às necessidades			
do projeto.			
	massa das criptomoedas seriam um risco, já que diminuiria os acessos à plataforma  Mal planejamento e/ou má organização da equipe de desenvolvimento e do Scrum Master podem causar atrasos nas entregas do produto.  A saída de membros da equipe pode apresentar riscos para o desenvolvimento do projeto  A criação de muitas novas moedas pode apresentar riscos, já que a plataforma teria que estar em constante atualização.  Definição incorreta dos requisitos pode causar, na hora do desenvolvimento, problemas sérios quanto às necessidades	inesperados, causando problemas com o orçamento.  Uma possível desvalorização em massa das criptomoedas seriam um risco, já que diminuiria os acessos à plataforma  Mal planejamento e/ou má organização da equipe de desenvolvimento e do Scrum Master podem causar atrasos nas entregas do produto.  A saída de membros da equipe pode apresentar riscos para o desenvolvimento do projeto  A criação de muitas novas moedas pode apresentar riscos, já que a plataforma teria que estar em constante atualização.  Definição incorreta dos requisitos pode causar, na hora do desenvolvimento, problemas sérios quanto às necessidades	inesperados, causando problemas com o orçamento.  Uma possível desvalorização em massa das criptomoedas seriam um risco, já que diminuiria os acessos à plataforma  Mal planejamento e/ou má organização da equipe de desenvolvimento e do Scrum Master podem causar atrasos nas entregas do produto.  A saída de membros da equipe pode apresentar riscos para o desenvolvimento do projeto  A criação de muitas novas moedas pode apresentar riscos, já que a plataforma teria que estar em constante atualização.  Definição incorreta dos requisitos pode causar, na hora do desenvolvimento, problemas sérios quanto às necessidades

ID	Descrição	Ação de Mitigação	Ação de Mitigação
		(probabilidade)	(impacto)
RISK01	Limitações na quantidade de dados disponíveis para treinamento da IA podem afetar o sistema de análises e recomendações.	Coletar uma grande quantidade de dados durante o desenvolvimento da plataforma, visando impedir que haja falta de dados durante treinamento.	Durante o funcionamento da plataforma, implementar um sistema de recomendação incremental, que se aproveitará das escolhas de usuários para recomendar conteúdos semelhantes para usuários com "gostos" semelhantes.
RISK02	Limitações de infraestrutura no ambiente de produção (poucos recursos computacionais disponíveis) podem causar queda, lentidão e outros problemas na plataforma dependendo do número de usuários.	Escolher e preparar o ambiente de produção de maneira eficiente, selecionando a melhor estratégia de deploy de acordo com as necessidades da plataforma.	Criar mecanismos de replicação para evitar lentidão e problemas de acesso na plataforma.

RISK03	Agentes maliciosos podem tentar burlar a aplicação, comprometendo a segurança, dados e carteira dos usuários.	Implementar estratégias de segurança que busquem impedir o acesso de agentes maliciosos, utilizando bibliotecas disponíveis no mercado, como bcrypt para criptografia.	Utilizar as melhores práticas de proteção contra riscos de segurança, por exemplo seguindo o padrão OWASP Top10.
RISK04	Mal gerenciamento dos recursos e ambientes de produção, testes ou desenvolvimento podem ocasionar em altos custos inesperados, causando problemas com o orçamento.	Estabelecer limites de uso de maneira que os ambientes não ultrapassem o permitido/necessário do projeto.	Adaptar o gerenciamento do orçamento para possíveis impactos desse risco.
RISK05	Mal planejamento e/ou má organização da equipe de desenvolvimento e do Scrum Master podem causar atrasos nas entregas do produto.	Estabelecer limites de entrega e seguir o cronograma de maneira rígida, buscando completar as entregas com qualidade e eficiência.	Adaptar as datas de entrega para que estejam conforme os possíveis impactos desse risco.
RISK06	Definição incorreta dos requisitos pode causar, na hora do desenvolvimento, problemas sérios quanto às necessidades do projeto.	Definir uma análise meticulosa de requisitos, visando compreender o processo do software de maneira completa e detalhada.	Desenvolver de maneira modular e escalável permite maior adaptação aos requisitos.
RISK07	A saída de membros da equipe pode apresentar riscos para o desenvolvimento do projeto.	Ter um ambiente de trabalho adequado que busque manter os membros da equipe engajados.	Desenvolver de maneira limpa, seguindo as melhores práticas para que caso alguém externo tenha que participar, seja fácil se adaptar ao projeto.
RISK08	A criação de muitas novas moedas pode apresentar riscos, já que a plataforma teria que estar em constante atualização.	Deixar a plataforma o mais adaptável possível, evitando constantes atualizações para pequenas mudanças.	Ter um bom canal de comunicação com o usuário para informar sobre períodos curtos de manutenção, caso sejam necessários.
RISK09	Uma possível desvalorização em massa das criptomoedas seriam um risco, já que diminuiria os acessos à plataforma	Deixar a plataforma atrativa, visando engajar o maior número de pessoas no mundo das criptomoedas.	Implementar novas funcionalidades que mantenham as pessoas já cadastradas na plataforma engajadas em seu uso.

RISK01	Limitações na quantidade de	Coletar dados durante o uso
MONUT	dados disponíveis para	da plataforma para
	treinamento da IA podem	incrementar a IA.
	afetar o sistema de análises	incremental a IA.
DICKOS	e recomendações.	Implementação do
RISK02	Limitações de infraestrutura	Implementação de
	no ambiente de produção	estratégias de escalabilidade automática.
	(poucos recursos	automatica.
	computacionais disponíveis)	
	podem causar queda,	
	lentidão e outros problemas na plataforma dependendo	
	do número de usuários.	
DICKOS		Incluir tostos do soguranos
RISK03	Agentes maliciosos podem	Incluir testes de segurança
	tentar burlar a aplicação,	recorrentes e
	comprometendo a	implementações de novas
	segurança, dados e carteira dos usuários.	tecnologias de segurança.
DICKUN		Definir limite de ercemente
RISK04	Mal gerenciamento dos recursos e ambientes de	Definir limite de orçamento para cada ambiente
		·
	produção, testes ou desenvolvimento podem	específico.
	ocasionar em altos custos	
	inesperados, causando	
	problemas com o	
RISK05	orçamento.	Alterar es prazes de
CONCIN	Mal planejamento e/ou má organização da equipe de	Alterar os prazos do
	desenvolvimento e do Scrum	cronograma.
	Master podem causar	
	atrasos nas entregas do	
	produto.	
RISK06	Definição incorreta dos	Plano de redistribuição de
NISKOO	requisitos pode causar, na	tarefas.
	hora do desenvolvimento,	tareras.
	problemas sérios quanto às	
	necessidades do projeto.	
RISK07	A saída de membros da	Documentação de todo o
MUNUT	equipe pode apresentar	desenvolvimento do projeto.
	riscos para o	acsenvolvimento do projeto.
	desenvolvimento do projeto	
RISK08	A criação de muitas novas	Criar um módulo de
MONUO	moedas pode apresentar	integração flexível para
	riscos, já que a plataforma	adição de novas moedas.
	teria que estar em constante	adição de Hovas Hoedas.
	atualização.	
DICKUU	•	Criação do novas
RISK09	Uma possível desvalorização	Criação de novas
	em massa das criptomoedas	funcionalidades atrativas.
	seriam um risco, já que	
	diminuiria os acessos à	
	plataforma	

# 5. Cronograma e Quadro Kanban

⊟NeoTrade	26 dias	24/03/25 08:00	28/04/25 17:00		R\$ 72800,00	
Reunião Kick Off	1 dia	24/03/25 08:00	24/03/25 17:00		R\$ 2800,00 Equipe DE	V[500%]
Reunão de Planejamento	2 dias	25/03/25 08:00	26/03/25 17:00	2	R\$ 5600,00 Equipe DE	V[500%]
⊟Sprint 1	8 dias	27/03/25 08:00	07/04/25 17:00		R\$ 22400,00	
HU1 - Cadastro do cliente	3 dias	27/03/25 08:00	31/03/25 17:00	3	R\$ 8400,00 Equipe DE	V[500%]
HU2 - Segurança do cliente	3 dias	01/04/25 08:00	03/04/25 17:00	5	R\$ 8400,00 Equipe DE	V[500%]
HU3 - Visualizar ativos do	2 dias	04/04/25 08:00	07/04/25 17:00	6	R\$ 5600,00 Equipe DE	V[500%]
⊟Sprint 2	10 dias	08/04/25 08:00	21/04/25 17:00		R\$ 28000,00	
H4 - Visualizar ativos no n	3 dias	08/04/25 08:00	10/04/25 17:00	7	R\$ 8400,00 Equipe DE	V[500%]
HU5 - Comprar/Vender at	7 dias	11/04/25 08:00	21/04/25 17:00	9	R\$ 19600,00 Equipe DE	V[500%]
⊟Sprint 3	5 dias	22/04/25 08:00	28/04/25 17:00		R\$ 14000,00	
HU6 – Acesso à LLM	3 dias	22/04/25 08:00	24/04/25 17:00	10	R\$ 8400,00 Equipe DE	V[500%]
HU7 - Análises de mercad	2 dias	25/04/25 08:00	28/04/25 17:00	12	R\$ 5600,00 Equipe DE	V[500%]

Histórias | 7 ··· A Fazer | 8 ··· Em andamento | 5 ··· Concluído | 10 ---Sprint 1 | 13 ---Como usuário, quero poder Criar tela de cadastro Armazenamento com o DB Como usuário, quero ter segurança na plataforma. Validação do formulário Como usuário, quero poder visualizar meus ativos junto das informações de valorização e Autenticação com JWT e cookies desvalorização, para identificar possíveis ações a serem tomadas como compra e venda. Criptografia de senhas Proteção de rotas com middleware Verificação de sessão ativa Criar dashboard do usuário com listagem de ativos Integrar com API do externa para puxar dados em tempo real Implementação atualização automática Sprint 2 | 10 ... Criar painel de ativos disponíveis Como usuário, quero poder Implementar fluxo de compra de visualizar opções de ativos disponíveis no mercado, para efetuar compras dos mesmos. Listagem com informações Criar tela de venda com opção detalhadas manual e automática Como usuário, quero poder vender meus ativos seja manualmente ou Integração com API externa para definida certa condição de venda, Adicionar regras de venda dados dos ativos para que seja alcançado maior lucro. condicional Atualização do portfólio após a ação Logs de transações realizadas Sprint 3 | 7 ··· Como usuário iniciante, quero ter Integração com modelo de LLM. acesso à um LLM especializado em mercado de criptomoedas para que possa me auxiliar e explicar o Criar interface de chat dentro da funcionamento da plataforma e do plataforma mercado em geral. Criar exemplos de perguntas e Como usuário da plataforma, quero respostas comuns ter acesso a análises do mercado em tempo real geradas por modelos de inteligência artificial, para tomar Criar painel de insights e decisões rápidas e embasadas recomendações durante minhas negociações. Integração com gráficos e