

Documento de Visão			
Nome do Projeto: CoinSage - Sistema de Análise de Criptomoedas			
Autores:			
Frederico Martins Rodrigues			
João Gabriel Amorim Pádua			
José Victor Mendes Dias			
Kimberly Liz Spencer Lourenço			
Rubens Marcelo Ramos dos Santos			
Fornecedor(es) de Requisitos			
Nome	E-mail	Cargo ou Função - Empresa	
George	george@ficticio.com	Engenheiro e Investidor	
Descrição do Problema			
George tem formação em engenharia civil e também trabalha com investimentos. Atualmente realiza com frequência a análise das diversas criptomoedas (cerca de 388 moedas) por meio de planilhas no excel. A análise manual de criptomoedas é um processo trabalhoso e demorado, que envolve acompanhamento constante do mercado e avaliação de uma grande quantidade de dados. Além disso, mudanças no mercado ocorrem regularmente, tornando difícil e fatigante analisar e acompanhar todas as informações relevantes em tempo real. Dessa forma, acaba realizando análises mais simples, não muito completas quanto gostaria, devido a essa constante oscilação do mercado e ao volume de dados.			
Descrição Geral da Solução (Escopo)			
Desenvolver um software que automatize o processo de análise de criptomoedas, facilitando a identificação das moedas com maior potencial de valorização. O software deve ser capaz de analisar as criptomoedas disponíveis em uma corretora específica, aplicar critérios técnicos para selecionar as moedas mais promissoras, gerar relatórios em formato “xlsx” que auxiliem na tomada de decisões de compra e venda.			
Além dessa análise principal sobre todas as criptomoedas, o sistema deve apresentar uma interface que mostre informações e acompanhe dados relacionados às moedas que foram compradas. Essa funcionalidade permitirá o registro de dados como data da compra, quantidade adquirida, valor da moeda na data da compra, entre outros. Essa interface de armazenamento de informações irá colaborar no acompanhamento eficiente das transações realizadas, proporcionando uma visão detalhada do histórico de compras e auxiliando o usuário na gestão.			
Fora do Escopo			
<ul style="list-style-type: none"><li>Análise de outros tipos de investimentos que não sejam criptomoedas.</li><li>Execução automática de operações de compra e venda de criptomoedas.</li></ul>			
Usuários			
Investidores de criptomoedas, tanto iniciantes quanto experientes, buscam uma ferramenta que facilite a análise e o acompanhamento do mercado de criptomoedas utilizando uma técnica específica de análise.			
Requisitos Funcionais			
ID	Descrição do Requisito	Prioridade	Complexidade
RF01	O usuário deve ser capaz de visualizar os setores das criptomoedas, filtrados por aqueles que possuem pelo menos 10 moedas	Alta	Alta

RF02	O usuário deve ser capaz de visualizar os rankings das criptomoedas.	Alta	Alta
RF03	O usuário deve ser capaz de visualizar o valor de mercado das criptomoedas em bilhões de dólares.	Alta	Alta
RF04	O usuário deve ser capaz de visualizar a data e hora da última análise realizada pelo sistema.	Baixa	Média
RF05	O usuário deve ser capaz de filtrar as criptomoedas com base nos setores/categorias existentes	Média	Alta
RF06	O usuário deve ser capaz de ordenar as criptomoedas pela porcentagem de valorização semanal	Alta	Baixa
RF07	O usuário deve ser capaz de visualizar as variações de preço em períodos específicos de 1 ano, 180 dias, 90 dias, 30 dias e 7 dias.	Baixa	Média
RF08	O usuário deve ser capaz de visualizar se a valorização das moedas é maior que a do Bitcoin em períodos específicos de 1 ano, 180 dias, 90 dias, 30 dias e 7 dias.	Alta	Média
RF09	O usuário deve ser capaz de visualizar as variações médias MENSAIS de preço em períodos específicos de 1 ano, 180 dias, 90 dias, 30 dias e 7 dias.	Alta	Média
RF10	O usuário deve ser capaz de visualizar se as variações médias MENSAIS das moedas é consistente nos períodos específicos de 1 ano, 180 dias, 90 dias, 30 dias e 7 dias.	Alta	Média
RF11	O usuário deve ser capaz de visualizar as variações	Alta	Média

	médias mensais em relação ao ano anterior de preço em períodos específicos de 1 ano, 180 dias, 90 dias, 30 dias e 7 dias.		
RF12	O usuário deve ser capaz de visualizar se as variações médias mensais em relação ao ano anterior das moedas é consistente nos períodos específicos de 1 ano, 180 dias, 90 dias, 30 dias e 7 dias.	Alta	Média
RF13	O usuário deve ser capaz de visualizar a análise do Bitcoin sempre fixa no topo da análise.	Alta	Baixa
RF14	O usuário deve ser capaz de visualizar se houve aumento expressivo no volume de negociação, superior a 200% para cada moeda e a data em isso que ocorreu.	Alta	Alta
RF15	O usuário deve ser capaz de visualizar o volume de negociação diário.	Baixa	Baixa
RF16	O usuário deve ser capaz de visualizar a relação entre o volume diário atual e o volume diário anterior.	Média	Baixa
RF17	O usuário deve ser capaz de visualizar a média móvel dos últimos 8 dias anteriores a análises.		
RF18	O usuário deve ser capaz de visualizar os preços atuais, de abertura e fechamento do período da análise atual.	Baixa	Baixa
RF19	O usuário deve ser capaz de visualizar se a EMA8 é menor que o preço de fechamento e maior que o de abertura.	Alta	Baixa
RF20	O usuário deve ser capaz de visualizar a possibilidade de compra e	Baixa	Alta

	venda com base nos indicadores técnicos e variações de preço.		
RF21	O usuário deve ser capaz de visualizar o preço atual, o preço máximo alcançado e a relação entre eles.	Baixa	Alta
RF22	O usuário deve ser capaz de cadastrar e gerenciar suas moedas e visualizar lucros/perdas	Baixa	Alta
RF23	O usuário deve ser capaz de visualizar um gráfico para cada tipo de moeda adquirida em relação aos lucros/perdas através da interface do sistema.	Baixa	Baixa
RF24	O usuário deve ser capaz de realizar download de um relatório no formato xlsx contendo dados de suas aquisições de moedas (moeda, data da compra, quantidade, preço, lucro total até o dia do download)	Baixa	Alta
RF25	O usuário deve ser capaz de visualizar o preço mais baixo diário e sua relação com a média móvel de 21 dias.		
RF26	O usuário deve ser capaz de visualizar o preço inicial de abertura.		
Requisitos Não Funcionais			
ID	Descrição do Requisito	Prioridade	Complexidade
RNF01	O sistema deve realizar a análise de todas as criptomoedas em 3 horas.	Baixa	Alta
RNF02	O sistema deve ser capaz de ser executado no navegador Chrome.	Alta	Baixa
RNF03	O sistema realizar armazenamento de dados no banco de dados	Baixa	Média
RNF03	O sistema deve usar dados disponíveis na API da Binance e da CoinMarketCap	Alta	Média
Técnica(s) de Elicitação Utilizada(s)			

Entrevista com o stakeholder para entender suas necessidades e requisitos iniciais.