

Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Raphael Joaguarany de Oliveira – RA: 3486950401

ANHANGUERA

1 - INTRODUÇÃO

O relatório tem em seu objetivo demonstrar um projeto de software referente ao gerenciamento de finanças pessoais, realizando os princípios da metodologia ágil Scrum por meio da utilização da plataforma Trello.

O software foi desenvolvido para ajudar as pessoas a gerenciar suas finanças de forma simples e eficiente, permitindo o controle de despesas e investimentos de maneira integrada. A metodologia ágil Scrum foi utilizada para permitir um desenvolvimento mais ágil e eficiente do software, com a equipe trabalhando em sprints de duas semanas e entregando incrementos funcionais a cada ciclo.

A plataforma Trello foi escolhida como ferramenta de gestão de projetos por sua facilidade de uso e capacidade de integração com outras ferramentas, permitindo que a equipe pudesse acompanhar o progresso do projeto de forma transparente e colaborativa. Neste relatório, apresentaremos o processo de desenvolvimento do software, os desafios enfrentados e as soluções adotadas, além dos resultados alcançados e os próximos passos para a evolução do produto.

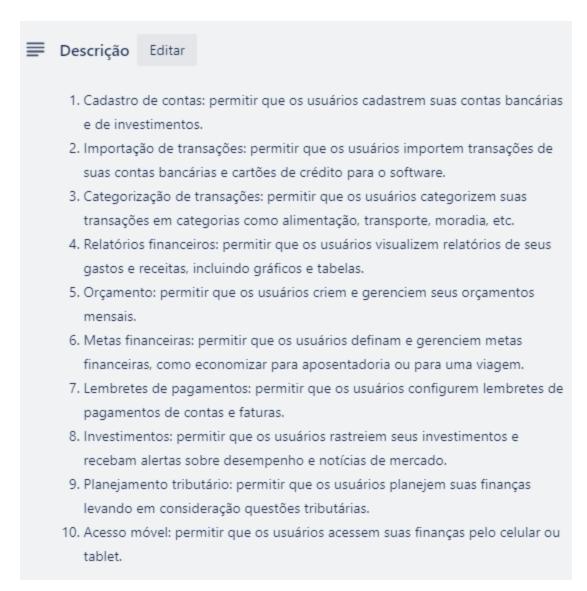
2 - MÉTODO

O scrum utilizado é a metodologia ágil com um período de tempo curto, onde nesta situação foi simulado um projeto de aplicação para um software de gerenciamento de finanças.

Foi solicitado pela empresa um aplicativo de gerenciamento de finanças onde foi adotado para o desenvolvimento do software de gerenciamento de finanças o processo scrum ágil que consiste em um ciclo de desenvolvimento de software interativo composo por três fases, sendo eles de Planejamento, Execução e Revisão.

No ciclo de planejamento foi utilizado para identificar as funções do software e priorizar em backlog, onde o Product Owner que estava como responsável do projeto, juntamente com a equipe de desenvolvimento, trabalharam para garantir que as funcionalidades mais importantes fossem primeiramente implementadas.

Na fase de criação de itens de backlog, foi atribuido a descrição do que foi solicitado a equipe de desenvolvimento, como podemos ver no item abaixo:



Como podemos ver no sprint 1 realizado através da plataforma trello, as tarefas foram realizadas pela equipe no período de 17 de abril até 1 de maio com tarefas realizadas e passando para o próximo sprint, conforme imagem abaixo:



Na execução do projeto de desenvolvimento do software, onde podemos ver os itens que estão já em andamento no sprint 2, é onde a equipe precisa se empenhar de forma redobrada pois o tempo de execução é curto e sem brechas para erros, tendo que ser realizadas no período de 2 de maio até o dia 16 de maio e conforme podemos verificar na imagem abaixo, as descrições a serem realizadas a partir dos primeiros sprints dessa segunda fase do projeto que está em

andamento:

■ Descrição Editar

- Cadastro de contas: permitir que os usuários cadastrem suas contas bancárias e de investimentos.
- Importação de transações: permitir que os usuários importem transações de suas contas bancárias e cartões de crédito para o software.
- Categorização de transações: permitir que os usuários categorizem suas transações em categorias como alimentação, transporte, moradia, etc.
- Relatórios financeiros: permitir que os usuários visualizem relatórios de seus gastos e receitas, incluindo gráficos e tabelas.
- Orçamento: permitir que os usuários criem e gerenciem seus orçamentos mensais.
- Metas financeiras: permitir que os usuários definam e gerenciem metas financeiras, como economizar para aposentadoria ou para uma viagem.
- Lembretes de pagamentos: permitir que os usuários configurem lembretes de pagamentos de contas e faturas.
- Investimentos: permitir que os usuários rastreiem seus investimentos e recebam alertas sobre desempenho e notícias de mercado.
- Planejamento tributário: permitir que os usuários planejem suas finanças levando em consideração questões tributárias.
- Acesso móvel: permitir que os usuários acessem suas finanças pelo celular ou tablet.

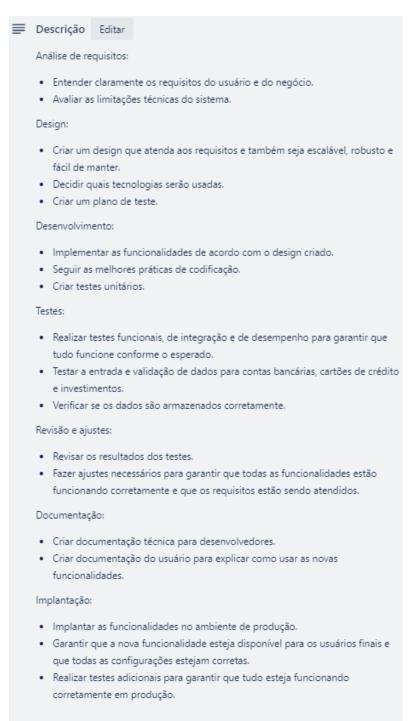
Observando por inteiro a organização da equipe referente ao sprint 2, será realizada uma Sprint Planning para que seja atribuído junto com a equipe uma revisão do product backlog e lhes apresentar prioridades que devam ser seguidas.

Após isso, a equipe irá efetuar uma definição de sprint goal com base nos itens selecionados para a sprint e finalização com o comprometimento da equipe em concluir o trabalho planejado para a sprint, conforme verificamos nas imagens abaixo:

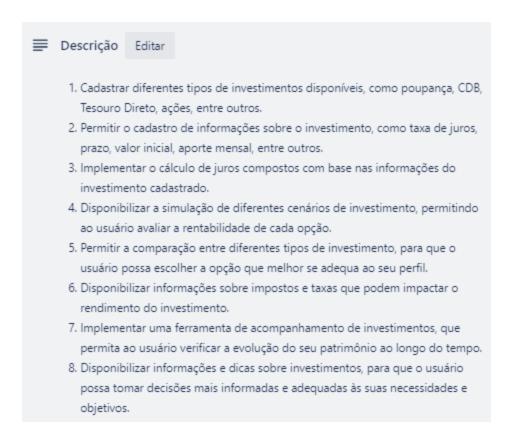
■ Descrição Editar

- 1. Preparação: Antes da reunião de Sprint Planning, é importante que a equipe tenha revisado e priorizado o Product Backlog. Eles também devem ter uma compreensão clara das capacidades e limitações do sistema e das necessidades do usuário. Além disso, a equipe deve ter uma estimativa da sua capacidade de trabalho para a Sprint, com base em sua velocidade anterior.
- 2. Revisão do Product Backlog: Na primeira parte da reunião de Sprint Planning, a equipe de desenvolvimento revisará o Product Backlog com o Product Owner. O Product Owner apresentará as prioridades do Product Backlog, explicando o valor que cada item traz para o usuário final e para o negócio. A equipe pode fazer perguntas e discutir os critérios de aceitação para cada item. O objetivo desta fase é ter certeza de que a equipe tem uma compreensão clara do que está sendo solicitado.
- 3. Seleção de itens do Product Backlog: Após a revisão do Product Backlog, a equipe selecionará os itens do Product Backlog que serão incluídos na Sprint. Eles devem levar em consideração a prioridade, a complexidade e a capacidade estimada da equipe. A equipe deve ter em mente que a sua capacidade de trabalho pode ser afetada por feriados, férias ou outras interrupções durante a Sprint.
- 4. Definição do Sprint Goal: Com base nos itens selecionados para a Sprint, a equipe define um objetivo claro e conciso para a Sprint. Esse objetivo é o Sprint Goal e deve ser alcançável dentro da Sprint. Ele deve comunicar a intenção da Sprint para toda a equipe e ajudar a manter o foco no trabalho durante a Sprint.
- 5. Planejamento da implementação: Nesta fase, a equipe planeja a implementação dos itens selecionados para a Sprint. Eles podem criar tarefas para cada item, estimar o tempo necessário para completá-las e discutir as dependências entre elas. O objetivo é criar um plano para alcançar o Sprint Goal. Durante esta fase, a equipe pode identificar riscos ou problemas que possam surgir e discutir estratégias para minimizá-los.
- 6. Comprometimento da equipe: Finalmente, a equipe compromete-se a concluir o trabalho planejado durante a Sprint. Eles devem estar confiantes de que o objetivo é alcançável e que o plano de implementação é viável. Eles também devem concordar em atualizar regularmente o progresso e revisar o Sprint Backlog conforme necessário durante a Sprint.

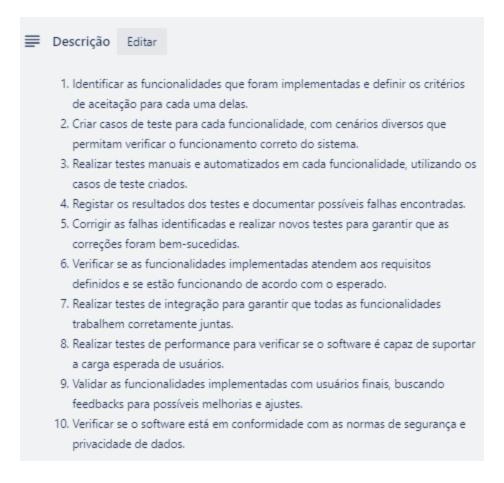
Partindo para a sprint 3, podemos observar a implementação das funcionalidades de planejamento financeiro, como orçamentos e previsões de gastos e receitas, onde serão tratadas discussões com a equipe sobre a análise de requisitos, design, testes, revisões e ajustes e por fim documentações, conforme verificamos abaixo um prazo para essa sprint de 16 de maio à 30 de maio:



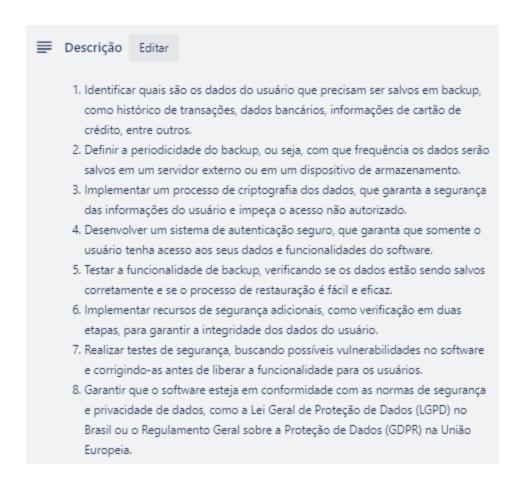
Ainda seguindo pelo sprint 3, verificamos sobre implementar as funcionalidades de simulação de investimentos e cálculo de juros compostos, onde a equipe irá implementar diversos tipos de funções necessárias e estipuladas para essa sprint em sua aba que precisam ser iniciadas no processo de desenvolvimento, conforme verificamos na imagem abaixo:



Nesta fase do desenvolvimento, a equipe irá efetuar testes e validações de todas as funcionalidades que foram implementadas até o momento e por fim verificar se o software está em conformidade com as normas de seguranças.



Nesta última fase do desenvolvimento, onde encontramos a sprint 4 do projeto, é onde a equipe irá implementar as integrações com serviços de investimentos e bancos para sincronizar dados de contas e transações e também as funcionalidades do backup juntamente com a segurança dos dados de todos os usuários, conforme podemos verificar em sua descrição de sprint:

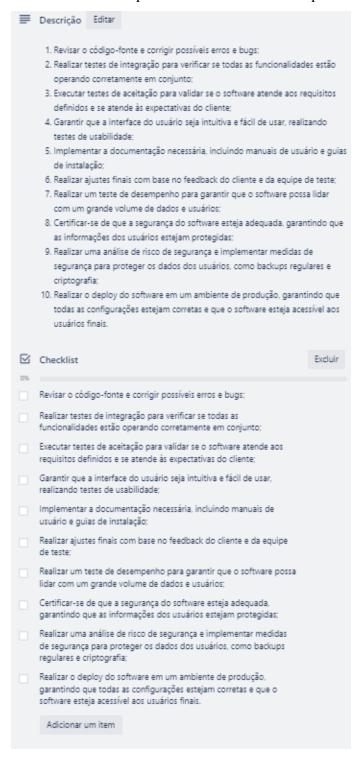


a última fase do sprint conta com prazo de conclusão a ser entregue do dia 13 de junho à 27 de junho, os mesmo se encontram em uma backlog da sprint conforme imagem abaixo:



Esta fase da sprint 4 conta com o prazo final para que seja efetuada a finalização do desenvolvimento, testes finais para que o produto seja aceito e a entrega do software de gerenciamento de finanças.

Na imagem abaixo podemos verificar um checklist onde os desenvolvedores podem finalizar funções já testadas e realizadas pelos mesmos e analisadas pelo Product Owner.



3 - CONCLUSÃO

O método que foi utilizado para a realização deste projeto é o mais indicado em situações como está, prazo curto para a entrega do projeto, com essa metodologia é permitido que seja criadas soluções simples e rápidas para sua conclusão.

Este processo scrum vem se mostrando cada vez mais eficiente para um resultado final do software de gerenciamento de finanças de forma altamente funcional e eficiente e que seja finalizado dentro do prazo estabelecido e um produto de qualidade, atendendo as expectativas do cliente.

REFERÊNCIAS

TRELLO, Disponível em

https://trello.com/ Acesso em 01 de Maio de 2023

Link para acesso ao projeto:

https://trello.com/b/4nZVjOuJ/projeto-de-gerenciamento-de-finan%C3%A7as