

1º Entrega: Engenharia de Software e Arquitetura de Sistemas

GRUPO 04 – BARÕES DO CUPOM

Integrantes:

- Lucas Oliveira da Silva
- Matheus Rossaneze
- Pedro Schaurich Maia
- Phelipe Antonio

Aplicação

No nosso projeto, a gestão das tarefas foi feita de forma ágil, utilizando o quadro do Project no GitHub para organizar o fluxo de trabalho e garantir que as atividades fossem realizadas de forma eficiente e colaborativa.

Os elementos do Project são:

- **Backlog:**

As tarefas inicialmente foram colocadas no backlog para depois serem distribuídas entre os membros da equipe. Nesta fase foi onde todas as atividades foram identificadas e registradas.

- **Sprint:**

Os sprints são ciclos semanais que possuem tarefas específicas que devem ser feitas até o prazo do próximo sprint.

- **In-Progress:**

Esta é a etapa onde as tarefas estavam ativamente em desenvolvimento. É quando cada membro tomou uma tarefa para si e trabalhou para concluí-la

- **In-Review:**

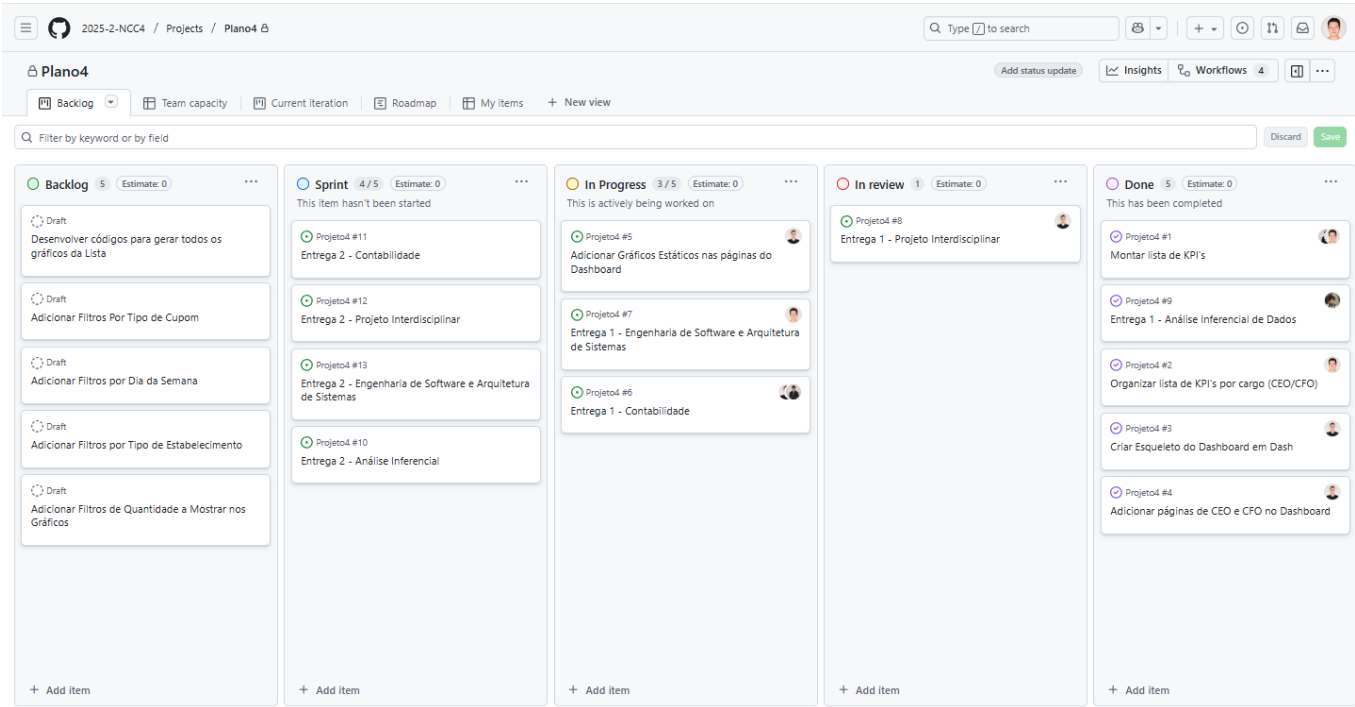
Após a conclusão do desenvolvimento, as tarefas entram na fase de revisão. Nessa etapa, as atividades já foram finalizadas, mas ainda aguardavam a aprovação da equipe para garantir que atendessem aos critérios de qualidade e escopo.

- **Done:**

Quando finalmente foram concluídas, foram mandadas para esta área, sinalizando que estão finalizadas.

Esse fluxo ágil permitiu que nossa equipe mantivesse total visibilidade sobre o status de cada tarefa e garantiu que o trabalho fosse realizado de maneira colaborativa e dentro dos prazos estabelecidos.

Kanban (Project GitHub)



Nossos requisitos

Requisitos funcionais:

- **Apresentação de dashboards interativos**

O nosso aplicativo tem como objetivo apresentar dashboards interativos nos quais é possível obter insights sobre o andamento do negócio da empresa PicMoney e ajudá-la a direcionar as futuras decisões de negócio.

- **Visualização separada para CEO e CFO**

Nosso aplicativo permite visualizações separadas para o CEO e o CFO por serem cargos que atuam em diferentes frentes do negócio.

- **Fontes de Dados Diversas**

Tivemos acesso a diversas bases de dados disponibilizados pela empresa e com base nelas montamos os dashboards

- **Filtros interativos e dinâmicos**

O nosso software permite a aplicação de filtros para customizar as visualizações de acordo com a vontade do usuário.

- **Atualização Dinâmica**

Atualização dinâmica dos gráficos com base nos filtros, de forma rápida para garantir uma experiência ágil

- **Design Responsivo**

Nossa aplicação deve se adaptar a diferentes dispositivos como Desktops, tablets e smartphones.

Requisitos não funcionais:

- **Design limpo e de fácil visualização**

Design clean para ser de fácil navegação e intuitivo ao usuário.

- **Design Responsivo**

Nossa aplicação deve se adaptar a diferentes dispositivos como Desktops, tablets e smartphones.

- **Disponibilidade e confiabilidade**

O nosso aplicativo deve estar disponível 24/7 e manter a consistência dos dados.

Requisitos de domínio:

- **Dashboard interativo desenvolvido em Python e Dash.**

Interface será construída com o framework Dash em Python com suporte a gráficos Plotly.

- **Gráficos interativos em Plotly Express**

A interface contará com gráficos desenvolvidos a partir da biblioteca Plotly, que permite a construção de gráficos interativos e responsivos.

- **Servidor em Flask**

A aplicação rodará em um servidor Flask, que é padrão para projetos desenvolvidos em Dash.

- **Hospedagem na Nuvem da AWS**

A aplicação deve ser hospedada na Nuvem da AWS.

Conclusão

A adoção do framework **SCRUM** aliado ao **Kanban** foi essencial para andamento do projeto. A organização por sprints promoveu entregas contínuas e alinhamento entre a equipe. Com feedbacks frequentes entre os membros da equipe e revisões das entregas, conseguimos manter um trabalho eficiente e evitar desafios que poderiam surgir.

Como resultado o projeto avançou de maneira eficiente e colaborativa, demonstrando que os **métodos ágeis** aplicados e **a definição clara dos requisitos** foram essenciais para o alinhamento e desempenho do grupo.