

Apresentação Final Engenharia de Software VirtualLib ...

Prof: Edeilson

Grupo: Cayke Daniel, Lucas Farias, Filipe Coelho, Lucas Yudi, Gabryel Delanne

Importância das APG-1 e APG-2

- APG-1: alinhamento inicial, entendimento do problema.
- APG-2: evolução do produto e validação das entregas.

Experiência com Metodologias Ágeis

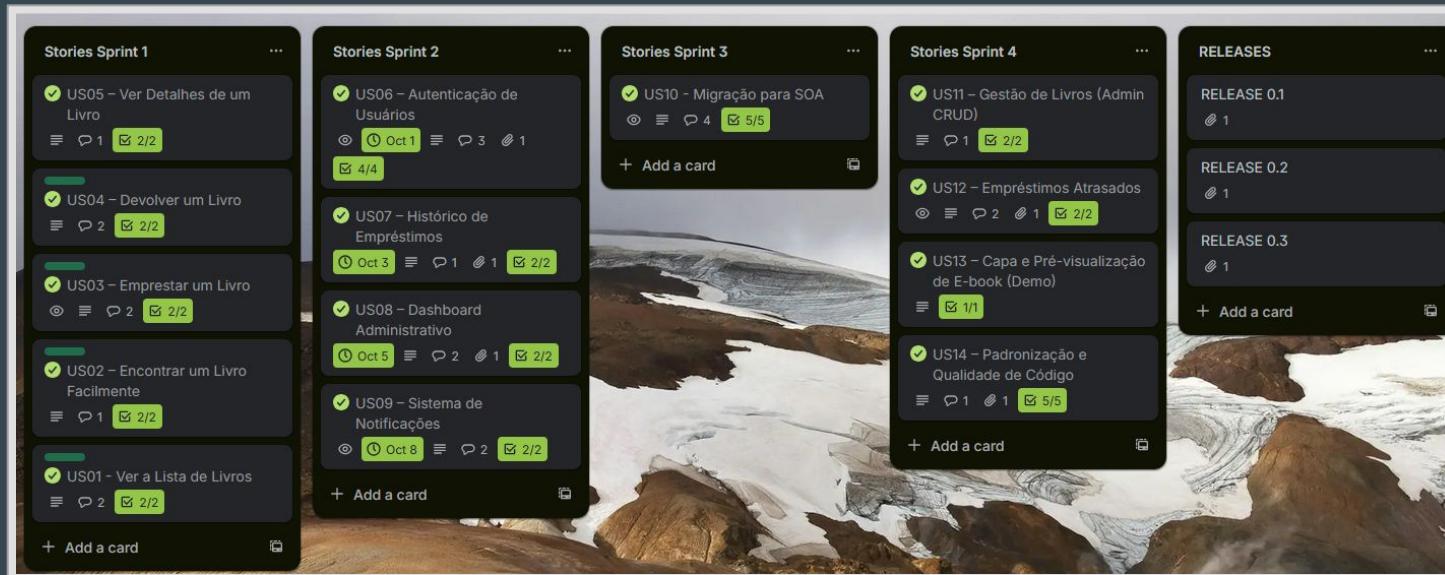
- Sprints
- Divisão de tarefas no board.
- Reuniões rápidas para alinhamento.
- Entregas contínuas e incrementais.

Desafios Vivenciados

- GitFlow
- Horários
- Bugs e Deploy

Soluções Aplicadas

- Padronização de branches
- Checklist de PR
- Divisão clara de papéis



Pontos Positivos

- Contato real com mercado
- Trabalho em equipe
- Metodologias ágeis
- Prática, não só teoria

aluno	Pontos negativos	pontos positivos	nota
Yudi		pontos positivos na minha opinião é entender o fluxo de trabalho que o mercado exige, aprender a usar o PR, novas branchs além da main, prompts de comando como checkout, merge(--force kkkk) etc... aprender a se comportar em frente ao cliente, saber desenvolver uma apresentação entre ser técnico e comercial ao mesmo tempo— nota 10	10
Filipe		Adoção de Fluxo de Trabalho Profissional (Gitflow): O domínio do fluxo de trabalho e das operações Git avançadas (uso de PRs, criação e gestão de múltiplas branches além da main, comandos como checkout e merge) e a capacidade de integrar-se eficientemente a um time de desenvolvimento maduro. Isso minimiza problemas e facilita a colaboração em projetos de grande escala. Dificuldade Inicial: Organização e Gestão de Prazos, No início, houve uma dificuldade em internalizar a organização de prazos. A intervenção do líder de grupo (que tomou a frente e estabeleceu a cadência) resolveu o problema	10
Luca		trabalhar com práticas de desenvolvimento usadas no mercado; desenvolvemos nossas habilidades de trabalho em equipe, aprendemos a seguir padrões de desenvolvimento em grupo como criação de branches, padronização de branches e commit, fazer Pull Requests e principalmente a lidar com prazos;	10
Cayke	Dificuldade de organizar/desenvolver ao mesmo tempo	Grande aprendizado principalmente relacionado à comunicação e organização durante o período	10
Gabryel		- Organização de projeto e equipe - Intereração com git e GitHub - Contatado direto com práticas e ferramentas utilizadas no mercado	10
Total			10

O Produto

- Funcionalidades principais
- Diferenciais
- Evolução do projeto

The screenshot displays the VirtualLib digital library interface. At the top, there is a navigation bar with icons for a bell (Notifications), user profile, and exit (Sair). A search bar is located at the top right with the placeholder "Buscar por título ou autor...". Below the header, the title "Biblioteca Digital" is centered, followed by the subtitle "Gerencie empréstimos e devoluções de livros". Two status indicators are shown: "2 livros disponíveis" (2 books available) and "4 emprestados" (4 borrowed). On the right side of the header, there are filters and sorting options labeled "Filtros" and "Ordenar". The main content area shows three book entries:

- Iracema** by José de Alencar (2nd edition, Série Prazer de Ler Brasília 2007). Status: Emprestado (Borrowed). Description: Iracema is a Brazilian romance published in 1865 and written by José de Alencar, which forms part of the Alencar Indianist Trilogy. Other details: Romance • 1865.
- Dom Casmurro** by Machado de Assis (Câmara dos Deputados edition). Status: Emprestado (Borrowed). Description: One of the most famous novels by Machado de Assis, addressing themes such as jealousy, memory, and doubt. Other details: Romance • 1899.
- 1984** by George Orwell. Status: Emprestado (Borrowed). Description: A dystopian political novel about a totalitarian regime that controls all citizens. Other details: Ficção Científica • 1949.

At the bottom of each book entry, there is a button labeled "Emprestado".

Como entendemos o problema

- Análise de necessidades
- User stories
- Prototipação inicial

Como priorizamos os requisitos

- Definição do que seria implementado primeiro
- Critérios de valor
- Impacto versus esforço

Requisitos Funcionais (RF)

- RF01: O sistema deve permitir ao usuário visualizar uma lista de livros, exibindo status (disponível/emprestado).
- RF02: O sistema deve oferecer uma barra de busca por título ou autor.
- RF03: O sistema deve permitir ao usuário marcar um livro como emprestado, alterando seu status no catálogo.
- RF04: O sistema deve permitir ao usuário marcar um livro como devolvido, alterando seu status no catálogo.
- RF05: O sistema deve exibir detalhes completos de um livro selecionado (sinopse, ano, autor, categoria).

Requisitos Não Funcionais (RNF)

- RNF01: A listagem e a busca devem retornar resultados em tempo real (tempo de resposta \leq 2 segundos).
- RNF02: A interface deve ser intuitiva e responsiva.
- RNF03: O sistema deve manter consistência nos dados (não mostrar livro como disponível se estiver emprestado).
- RNF04: O sistema deve armazenar os dados em um banco confiável com suporte a múltiplos usuários.

Validação dos Requisitos

- Iterações curtas

Validação das Tecnologias

- Análise de prós e contras.
- Testes de performance e integração.

Importância das Sprints

- Organização e previsibilidade.
- Divisão clara do trabalho.
- Redução de riscos.
- Entregas contínuas.

Entrega de Valor por Iteração

- Cada sprint gera algo utilizável.
- Feedback constante.
- Correções rápidas e direcionadas.

Importância dos Padrões

- Organização do código.
- Facilita manutenção.
- Escalabilidade.
- Clareza na separação de responsabilidades.

API e Arquitetura em Serviços

- Independência entre front/back
- Escalabilidade
- Facilidade para integrar

Testes Unitários

- Segurança para refatorar
- Menos bugs
- Confiança no código

Controle de Versão (Git)

- Historico claro
- Pull Requests
- Branches organizadas

GitFlow + Release

- Branch principal estável
- Branches de desenvolvimento
- Processo de release
- Controle de versões



Conclusão

- Experiência prática
- Trabalho em equipe
- Superação de desafios