# Relatório da Sprint Scrum

Isabela Yabe Lavinia Dias Rodrigo Kalil

17 de outubro

## 1 Introdução

Este documento serve como um relatório da sprint realizada de 03 a 17 de outubro de 2024.

## 2 Escolhas realizadas

"Definition of Done" (DoD) "Definition of Ready" (DoR), 3 características de arquitetura relevantes para o sistema Aplicação de Extreme Programming (XP): quais práticas foram seguidas (ex: pair programming, TDD, integração contínua) e quais não foram seguidas, justificando as decisões.

#### 2.1 DoR

Para ser considerado pronto e entregável, um item de backlog precisa:

- História do usuário bem definida A user story deve estar claramente escrita, com os objetivos e necessidades especificados.
- Critérios de aceitação definidos As condições que o trabalho precisa satisfazer para ser aceito pelo Product Owner.
- Dependências identificadas Qualquer bloqueio ou dependência com outros times, tarefas ou sistemas deve ser levantado.
- Tamanho da história estimado A equipe deve ter uma estimativa de tempo/esforço.
- Requisitos técnicos ou funcionais claros Detalhes técnicos que a equipe precisará saber para implementar a história.
- Prioridade definida A prioridade da tarefa deve estar alinhada com o Product Backlog.
- Validação de que o time entende a história Todos os membros da equipe devem compreender os requisitos.

#### 2.2 DoD

- Testes unitários e de integração realizados A funcionalidade foi devidamente testada para garantir que funciona conforme esperado.
- Critérios de aceitação cumpridos A história atende a todos os critérios de aceitação especificados no início.
- Código revisado e aprovado Passou por revisão de código por outro desenvolvedor.
- Documentação completa Foram adicionadas intruções correspondentes ao código do item.

#### 2.3 XP

No projeto, nós acordamos em aplicar algumas práticas do Extreme Programming. O método ágil XP é muito usado por incluir práticas bem quistas. Esse método se baseia em pequenos incrementos ao produto, o que se intereliga bem com a estrutura de sprints presente no scrum.

As práticas que pretendemos seguir durante o projeto são a de **incremental planning**, que consiste basicamente em quebrar histórias de usuários em tarefas e determinar sua prioridade; **test-first development**, na qual os teste para uma funcionalidade são definidos antes da implementação, garantindo o cumprimento direto das exigências com menor risco de bugs; **pair-programming**, em que duas pessoas participam do desenvolvimento de cada parte, evitando bugs e garantindo a corretude do código; **continous integration**, garantindo que cada nova funcionalidade criada seja integrada imediatamente ao sistema, realizando todos os testes.

O XP possui outras práticas, como collective ownership, na qual todos executam trabalho em cada parte do projeto, evitando especializações e atribuindo o sucesso como responsabilidade geral. Também há refactoring, em que os programadores devem se atentar para oportunidades de modificar a estrutura do código de forma a melhorá-la. Nós decidimos não focar diretamente nessas e outras práticas do XP por enquanto, dando mais ênfase nas mencionadas anteriormente. Na próxima sprint, se atentar a oportunidades de refactoring é importante.

### 2.3.1 Decorrer da sprint

O incremental planning foi realizado, com a quebra dos itens de backlog em tarefas menores a serem executadas pelo time.

O test-first development foi seguido no início, mas devido a abordagems confusas do problema nas primeiras tarefas, foi preciso se reunir e redefinir a percepção do time, comprometendo a validade de alguns testes definidos inicialmente. Assim, alguns foram redefinidos ao longo do processo.

O pair-programming foi usado em diversos momentos, principalmente em tarefas que demandaram mais tempo e atenção. Para facilitar o trabalho, definimos uma rede de apoio dentro no time, na qual cada membro é responsável por prestar suporte e verificar o trabalho de um outro.

A contnuous integration não foi bem seguida nessa primeira sprint, pois os itens foram desenvolvidos em paralelo e todos foram unidos ao final, sem intervalos.

A prática de collective ownership não foi aplicada, pois cada membro acabou tomando tarefas focadas numa parte do projeto.

O refactoring foi honrado no momento em que percebemos ter modelado o problema insatisfatoriamente, quando então refizemos algumas partes do produto.

# 3 Backlog da Sprint

## 3.1 Itens de backlog selecionados para a Sprint

- RF33 Reportar Problemas: Como usuario quero poder reportar problemas com as vending machines ou com a rede social e o gestor pode visualizá-las para que sejam resolvidas.
- RF14 Perfil da Vending Machine: Como usuário, quero acessar o perfil de cada vending machine para ver sua localização, produtos disponíveis e histórico de avaliações, me ajudando a escolher a máquina mais adequada.
- NR A Visualizar Perfil de Produto: Como usuário, quero poder visualizar informações de um produto para decidir sobre sua compra.

### 3.2 Itens de backlog preparados para acionamento

- RF7 Comentar sobre Produto: Como usuário, quero poder escrever um comentário sobre um produto para compartilhar minha experiência com outros usuários.
- RF10 Visualizar Estoque: Como gestor, quero visualizar o estoque atual de cada produto em cada vending machine para tomar decisões informadas.

 RF20 - Relatórios Básicos: Como administrador ou membro da equipe de manutenção, quero gerar relatórios básicos sobre vendas, avaliações e estoque para monitorar o desempenho das vending machines

## 4 Resultados da Sprint

- RF33: Concluída Foi feita uma visualização. Foi feita uma lógica de registro das mensagens. O banco de dados é acessado para escrita.
- RF14: Não Concluída Foi feita uma visualização que acessa um mock em json. Foi feito o arquivo de testes e o esboço da classe para conexão ao banco de dados, mas a conexão não foi completamente implementada no contexto desse requisito. Não há uma visualização que acesse o banco de dados.
- NR A: Não Concluída Aqui foi criada uma classe DatabaseManager a fim de ser um intermediador entre o nosso banco de dados MySql e o python. Dessa classe surgirão as classes filhas que serão nossas tabelas de produtos, VM, reclamações, comentários... Também foi criada a classe DatabaseManagerCenter, para controlar globalmente o banco de dados. É nessa instância onde são instânciadas todas demais tabelas e toda manipulação é feita através dessa classe.
  - Para o front-end foi criado de maneira análoga as mesmas classes como Client, como por exemplo o DatabaseManagerClient, para integrarmos através do flask o back e o front. A finalização do front-end ainda não foi finalizada, falta apenas corrigirmos erro de URL.
- RF7: **Concluída** Foi feita uma visualização. Foi feita uma lõgica similar à da RF33 para registro. O banco de dados é acessado para escrita.
- RF10: Concluída Foi feita a visualização. Foi feita uma lógica de consulta ao banco de dados.
- RF10: Não Concluída Nenhum item deste item foi desenvolvido na sprint.

# 5 Retrospectiva

### O que funcionou bem

- O time se comunicou frequentemente, e seguiu o acordo em relação ao uso de testes e à rede de apoio.
- O time avançou na modelagem e implementação da base de dados, o que deve facilitar o trabalho futuro, pois muitos requisitos dependem dessa interação com os dados.
- Após estudos conseguimos entender bem o problema e estruturar o projeto de uma forma coesa.

## O que pode ser melhorado

• No meio da sprint, houve dúvidas quanto à modelagem inicial, que levou o time dev a buscar o scrum master. Chegou-se a um consenso, mas a modelagem inadequada de início causou atraso.

## 6 Conclusão

Nessa sprint, o time solidificou sua percepção sobre o problema e trabalhou na modelagem de classes e da base de dados.

Enquanto o desenvolvimento de alguns itens seguiu de forma autônoma e obteve uma entrega, o de outros, nos quais o time tentou desenvolver o banco de dados e seu acesso a partir de uma mesma base acoplada de código, não foi concluído por dificuldade do time em relação a essa base.

Alguns itens foram, pois, postergados, mas o melhor direcionamento da estruturação da base de dados e do acesso a ela deve tornar o restante da implementação deles mais rápida.