



Universidade Estadual da Paraíba (UEPB)
Centro de Ciências e Tecnologia (CCT)
Curso Bacharelado em Ciências da Computação

Pedro Lucas Vaz Andrade

Otávio Ferreira Clementino

Wagner Tibúrcio da Silva Junior

Relatório de Release 02 - Processo de Desenvolvimento

Campina Grande - 2025

1. Introdução	3
2. Funcionalidades Implementadas	3
2.1 Cadastro e Gerenciamento de Compradores	3
2.2 Sistema de Autenticação (Login de Comprador)	4
2.3 Carrinho de Compras	5
2.3.1 Estrutura de Dados	5
2.3.2 Funcionalidades do Carrinho	5
2.4 Integração entre Entidades	6
3. Interface com o Usuário (CLI)	6
4. Testes Realizados	7
5. Considerações Finais	7

1. Introdução

A Sprint 4 teve como foco a **implementação do fluxo completo de vendas**, incluindo finalização de pedidos, controle de estoque, geração de histórico de compras para o comprador e testes robustos para garantir estabilidade. As entregas visaram preparar o sistema para a persistência de transações reais, promovendo confiabilidade e usabilidade para usuários finais.







2. Organização das Tarefas

A Sprint foi organizada em três principais PBIs (Itens do Backlog de Produto):

PBI 11 – Finalização de Venda / Estoque

Responsável: Pedro Andrade


Status:  Concluído

Tarefa	Responsável	Status
Task 01 – Refatorar lógica de finalização de venda para incluir dados de pedido	Pedro Andrade	 Done
Task 02 – Validar Estoque para venda antes da finalização	Pedro Andrade	 Done
Task 03 – Visualização Detalhada do Pedido	Otávio Clemente	 Done
Task 04 – Testes Unitários Vendas / Estoque	Otávio Clemente	 Done
Task 08 – Testes de Unidade	Otávio Clemente	 Done
Code Review	Pedro Andrade	 Done

PBI 12 – Histórico de Pedidos do Comprador

Responsável: Pedro Andrade

Status:  Em andamento

Tarefa	Responsável	Status
Task 01 – Implementação do Pedido / Utilizar carrinho	Pedro Andrade	 Done

Task 02 – Relacionamento Pedido e Comprador	Pedro Andrade	✓ Done
Task 03 – Criar menu “Histórico de Compras” na View	Pedro Andrade	✓ Done
Task 04 – Serialização/Deserialização de Pedidos	Pedro Andrade	✓ Done
Task 05 – Testes Unitários	Otávio Clemente	↺ Doing
Task 03 (extra) – Prevenção/Tratamento de Erros	Otávio Clemente	↺ Doing
Task 04 (extra) – Testes de Unidade	Otávio Clemente	↺ Doing
Code Review	Wagner Tiburcio	✓ Done

■ PBI 13 – Criação do Usuário Administrador

Responsável: Pedro Andrade

Status: ↺ Em andamento

Tarefa	Responsável	Status
Task 01 – Criar Classe Administrador	Wagner Tiburcio	✓ Done
Task 02 – Criar Fluxo de Login do Administrador	Wagner Tiburcio	✓ Done
Task 03 – Criar menu base de Administração	Pedro Andrade	✓ Done
Task 04 – Testes Unitários	Otávio Clemente	↺ Doing
Code Review	Pedro Andrade	✓ Done

3. Ferramentas Utilizadas

- **IDE:** IntelliJ IDEA
- **Linguagem:** Java
- **Gerenciamento de Tarefas:** AzureDevops
- **Controle de Versão:** Git
- **Serialização de Dados:** JSON

- **Testes:** JUnit (para testes unitários)

4. Avaliação do Processo de Desenvolvimento

O processo de desenvolvimento seguiu uma divisão clara de tarefas entre os membros da equipe:

- **Pedro Andrade (PO):** além de supervisionar o progresso, atuou fortemente no desenvolvimento das funcionalidades centrais de venda e pedidos.
- **Otávio Clemente:** focado nos testes unitários, validações de fluxo e robustez do sistema. Ainda com tarefas em andamento relacionadas a testes e tratamento de erros.
- **Wagner Tiburcio:** responsável pela criação de componentes relacionados ao Administrador e revisão de código do histórico de pedidos.

O uso de **code reviews** ajudou a manter a padronização e qualidade do código. Apesar do bom ritmo, algumas tarefas permanecem em execução e serão finalizadas no início da próxima Sprint.

5. Resultados Alcançados

- Implementação completa do fluxo de venda e estoque.
- Criação do histórico de pedidos vinculado ao comprador.
- Persistência e leitura de pedidos via arquivos JSON.
- Interface para visualização do histórico de compras.
- Início do módulo do Administrador.

6. Pontos a Melhorar

- Finalização mais rápida das tasks de testes, que ficaram parcialmente pendentes.
- Melhoria no ritmo de entrega paralela entre os membros da equipe.
- Maior detalhamento nas descrições das tasks para facilitar acompanhamento.

7. Conclusão

A Sprint 4 foi produtiva, com avanços importantes na consolidação do sistema de vendas. As funcionalidades entregues fortalecem o núcleo do Eng2Marketplace e garantem mais robustez para a próxima Release. A equipe demonstrou bom entrosamento e clareza de funções. O foco da Sprint 5 será discutir e alinhar os pontos críticos para a Release 3.