



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

Pedro Lucas Vaz Andrade

Alan Medeiros Alves Gonçalves

Zayon Tavares Oliveira

Relatório de Release 03 - Funcionalidades

Campina Grande - 2025

1. Introdução

A Sprint 5 do projeto **Eng2Marketplace** foi direcionada à implementação de um dos aspectos mais importantes para a experiência do usuário dentro da plataforma: a **avaliação da compra**. Esta funcionalidade visa permitir que o comprador avalie tanto o produto adquirido quanto a loja vendedora após a finalização da compra. Além disso, também foram realizadas melhorias nos testes de regressão e uma rodada completa de atualização da documentação da release.

Esta sprint consolida o primeiro ciclo completo de compra + avaliação dentro do marketplace, e prepara o terreno para próximas funcionalidades como pedidos detalhados, relatórios de desempenho de lojas e recomendações baseadas em avaliações.

2. Funcionalidades Implementadas

2.1 Sistema de Avaliação de Compras

A funcionalidade de avaliação permite que o comprador dê uma nota de 1 a 5 para a loja e para o produto adquirido, podendo também adicionar um comentário textual opcional. Essa avaliação é registrada apenas após uma compra real, garantindo confiabilidade no conceito atribuído às lojas.

Recursos desenvolvidos:

- Criação da entidade **Avaliacao**, com os campos: **nota**, **comentario**, **produto**, **comprador**, **data**.
- Vinculação direta da avaliação com a venda realizada.
- Implementação do **AvaliacaoRepository** com persistência dos dados em arquivo.

- Permissão para avaliar produto e loja separadamente.
- Criação do método `getConceito()` na classe `Loja`, que interpreta a média das notas em conceitos qualitativos:
 - Nota média de 0–2: Ruim
 - Nota média >2–3: Médio
 - Nota média >3–4: Bom
 - Nota média >4–5: Excelente
- Exibição do conceito da loja nas views de consulta de loja.

Tasks concluídas:

- TASK01: Avaliação da Compra
- TASK02: Comentário
- TASK03: Avaliação pós-compra
- TASK04: Persistência em Arquivo
- TASK05: Cálculo de conceito
- TASK06: Relacionamento Venda/Avaliação
- TASK07: Avaliação de Produto

- TASK08: Code Review / Testes Unitários

2.2 Melhorias em Testes e Cobertura

Durante a Sprint 5, também foi realizado um ciclo de revisão geral dos testes existentes. O objetivo foi validar se todas as funcionalidades existentes estavam corretamente cobertas por testes e se os cenários críticos estavam contemplados.

Ações realizadas:

- Revisão de testes das entidades **Loja**, **Comprador** e **Produto**.
- Atualização de asserts e entrada de dados em testes antigos.
- Correção de falhas de persistência e revalidação de métodos de remoção e busca.

Tasks concluídas:

- Revisar testes (Alan Medeiros)
- Revisar testes (Zayon Tavares)

2.3 Documentação da Release e Processo

A documentação da Sprint 5 foi realizada em paralelo à implementação e cobriu aspectos funcionais, arquiteturais e processuais.

Itens documentados:

- Atualização do README e do repositório GitHub
- Relatório de Arquitetura atualizado com o novo fluxo de avaliações

- Relatório de Funcionalidades da Release
- Relatório de Processo da Sprint 5 com descrição de PBIs, tarefas, responsabilidades e status

Tasks concluídas:

- Repositório GitHub (Pedro Andrade)
- Relatório de Release - Arquitetura (Pedro Andrade)
- Relatório de Release - Funcionalidades (Pedro Andrade)
- Relatório de Processo Sprint 5 (Pedro Andrade)

3. Interface com o Usuário (CLI)

A interface de linha de comando (CLI) recebeu ajustes específicos para comportar a avaliação:

- Após a finalização de uma compra, o sistema pergunta ao comprador se deseja avaliar.
- Menus permitem a escolha de nota de 1 a 5 e inserção de comentário.
- Conceito da loja é exibido automaticamente ao visualizar os dados da loja.

Essas interações tornam a experiência mais completa e responsiva ao comportamento do usuário.

4. Testes Realizados

Foram realizados testes manuais e unitários para validar a funcionalidade de avaliação, bem como testes de regressão para funcionalidades anteriores:

Cobertura de testes:

- Cadastro de avaliação com nota válida e inválida
- Persistência da avaliação e recarregamento após reboot do sistema
- Cálculo correto de média de avaliações por loja
- Impedimento de avaliação sem compra
- Exibição correta do conceito na interface

Ferramentas utilizadas:

- Testes unitários via JUnit
- Validação manual via CLI e verificação de arquivos de persistência

5. Considerações Finais

A Sprint 5 entregou uma funcionalidade crítica para a experiência em um marketplace: a possibilidade de avaliar compras. Essa avaliação é essencial para promover transparência, confiança entre usuários e valorização das lojas mais bem avaliadas. Além disso, os conceitos atribuídos tornam a plataforma mais profissional e responsiva.

Junto a isso, a equipe consolidou a documentação e realizou melhorias significativas nos testes, o que confere maior estabilidade e prepara o sistema para as releases futuras.

Na próxima sprint, o foco estará na implementação do sistema de pontuação para cliente para lhe assegurar algumas vantagens, sendo também o último requisito para a finalização da release 03.