

---

## **Descrição de Trabalho Prático – Planejamento e execução de testes**

**Disciplina:** Gerenciamento de Configuração e Teste de Software

**Professor:** Iuri Albantes

---

### **1. Tarefa**

**Elaborar e executar um plano de testes utilizando os conhecimentos adquiridos em aula.**

#### *1.1 Etapa de desenvolvimento (papel de desenvolvedor)*

Nesta etapa o aluno deverá desenvolver o software descrito na seção 2. As linguagens e/ou plataformas utilizadas para o desenvolvimento do software ficam a critério do aluno, com a ressalva que a aplicação final (executável) será testado por outros colegas, desta forma, deve-se elaborar um documento guia para utilização do software. O código não será avaliado, nesta etapa o importante é que os requisitos funcionais estejam funcionando de forma coesa, sendo de responsabilidade do desenvolvedor os testes unitários (caixa branca) para garantir a qualidade dos códigos, funções e classes criadas. Idealmente a interface de usuário deve avisar quando uma operação foi bem-sucedida, algum erro ocorreu ou formas de tratamento de erros (inserção de letras em campos de valor numérico por exemplo), evitando um “crash” total no sistema.

#### *1.2 Etapa de planejamento de testes (papel de analista de testes)*

Nesta etapa o aluno deverá planejar e descrever os testes necessários para validar cada requisito do software, criando o chamado documento de testes. Devem ser feitos no mínimo 30 casos de teste diferentes, buscando criar ao menos 3 testes para cada funcionalidade. Este plano será usado por outros alunos a fim de testar o software desenvolvido pela equipe.

#### *1.3 Etapa de execução de testes (papel de testador)*

Nesta etapa o aluno deve aplicar o conjunto de testes descritos no plano de teste no software correspondente, identificando falhas e bugs nas funcionalidades. Deverão ser elaborados relatórios de teste para reportar e descrever os erros e bugs encontrados no software.

### **2. Software MeuMercado (requisitos)**

Um cliente deseja um software para seu supermercado. Tal software deve possuir as seguintes funcionalidades:

- F001: Listar produtos
- F002: Busca de produtos (nome)
- F003: Busca de produtos (tipo)
- F004: Cadastrar produtos
- F005: Excluir produto
- F006: Alterar valor de produto
- F007: Alterar estoque de produto

O dono do mercado deseja que as operações de cadastro, exclusão e alteração de produtos só possam ser efetuadas por ele, desta forma ele deseja que o software possua uma senha de proteção, solicitada sempre que se efetue tais funcionalidades, ou um usuário administrador com tais privilégios.

Quando indagado sobre as informações que cada produto deve possuir ele informou que para realizar seus controles administrativos todo produto precisa de um código, valor de venda e quantidade em estoque. Ele também pediu que o nome do produto e seu tipo fossem incluídos no cadastro, listando alguns exemplos:

| <b>CÓDIGO</b> | <b>NOME</b>        | <b>TIPO</b>  | <b>VALOR</b> | <b>ESTOQUE</b> |
|---------------|--------------------|--------------|--------------|----------------|
| <b>000</b>    | Itaipava           | Cerveja      | 1,50         | 200            |
| <b>001</b>    | Skol               | Cerveja      | 1,70         | 300            |
| <b>002</b>    | Del Vale           | Suco         | 2,10         | 100            |
| <b>003</b>    | Pepsi Cola 2L      | Refrigerante | 3,00         | 800            |
| <b>004</b>    | Guaraná Charrua 2L | Refrigerante | 2,50         | 340            |
| <b>005</b>    | Bis branco         | Chocolate    | 2,70         | 50             |