Relatório - Etapa 6 do Projeto Integrador

# **1. Identificação**

Nome do aluno: David Ferreira

Etapa: 6 – Refatoração do Projeto Desktop

# **2. Aplicação dos Princípios SOLID**

Foi aplicado o princípio da Responsabilidade Única (SRP), organizando o código em classes específicas:  
 - A classe Produto (em model) representa a entidade.  
 - A classe ProdutoService (em service) cuida da lógica de negócios, como aplicação de desconto.  
 - A classe ProdutoRepository (em repository) simula a persistência dos dados.

# **3. Refatorações Realizadas**

- Separação das responsabilidades entre as camadas do sistema.  
 - Organização das classes em pacotes distintos (model, service, repository).  
 - Testes realizados no método main().  
 - Remoção de duplicações e centralização das regras de negócio.

# **4. Padrões de Projeto Utilizados**

Foi utilizado um padrão semelhante ao DAO (Data Access Object) para encapsular a lógica de acesso aos dados.

# **5. Testes Realizados**

Os testes foram implementados no método main() da classe principal. O sistema foi executado com sucesso,  
 exibindo os dados do produto, preço original, preço com desconto e quantidade de produtos cadastrados.

# **6. Repositório GitHub**

O link do repositório será adicionado após a publicação no GitHub.

# **7. Conclusão**

A refatoração permitiu melhorar a estrutura e organização do código, facilitando sua manutenção e reutilização. A aplicação dos princípios SOLID contribuiu para tornar o sistema mais coeso, flexível e preparado para futuras expansões.