

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
ESCOLA DE ARTES, CIÊNCIAS E HUMANIDADES

Bacharelado em Sistemas de Informação

Relatório Exercício Programa

Guilherme Campos Silva Lemes Prestes N° 13720460

Lucas Kledeglau Jahchan Alves N°13732182

São Paulo

2023

Relatório

As principais mudanças feitas no trabalho foram a criação de *enums* para as variáveis referente a critério, filtro, formato e ordenação. Além disso, foram criados pacotes para auxiliar na organização e manutenção do código, portanto, foram criados os seguintes pacotes: *src*, *Enum*, *Filtro*, *Formatacao*, *Ordenacao*, *Produto* e *Relatorio*.

Quanto às melhorias do código, foi implementado os padrões *Strategy* e *Decorator*, assim como o padrão SOLID. Foram criadas interfaces, assim como classes para implementação do padrão *Strategy* e *Decorator*. Portanto, para cada filtro, formatação e critério, temos Classes e Interfaces responsáveis por cada opção disponível, deixando a manutenção e futuras implementações mais fáceis.

No mais, foi implementada uma classe *Main* que é responsável por chamar a Classe *GeradorDeRelatórios*, assim como por tratar os argumentos passados por terminal quando está rodando o programa. Por fim, foi implementado novas opções para serem passadas no terminal referentes às novas funcionalidades de filtro, critério e ordenação.