

# Relatório do CRUD

## Estrutura do projeto

O projeto foi estruturado em três arquivos:

ProdutoController.java – Responsável pelas funções do CRUD

Produto.java - Responsável pela definição da classe Produto. Usado para criar objetos tipo Produto

ProdutoView.java – Responsável pela a parte gráfica. É nesse arquivo onde se tem a configuração de design e a utilização tanto do ProdutoController.java quanto do Produto.java

## Descrição dos métodos do CRUD

**adicionar:** Recebe um produto como argumento, adiciona ele no ArrayList e define um novo id para ele.

**listar:** Retorna a lista de produtos criados com o método adicionar.

**atualizar:** Recebe um id e um novo objeto do tipo produto contendo as informações atualizadas. Com isso, o produto com o id passado é trocado pelo o produto passado como argumento.

**remove:** recebe um id e remove o produto correspondente a esse id.

## Decisões de design tomadas

O design escolhido foca em ter as funções mostradas de forma mais explícita possível para não haver erro quanto ao uso.