**07 – Exercício: Lista de Compras**

Cenário: Carolina controla em Excel uma planilha com a sua lista de compras mensal. Ela cadastra o nome do produto, a unidade de compra, a quantidade prevista para um mês, a quantidade que efetivamente será comprada e o preço estimado (atualizado todo mês).

Imagem da Planilha:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Produto** | **Unid. De Compra** | **Qtd. Mês** | **Qtd. Compra** | **Preço Estimado** |
| Arroz | Kg | 8 | 7 | 1,80 |
| Feijão | Kg | 6 | 6 | 2,10 |
| Açúcar | Kg | 3 | 2 | 1,05 |
| Carne | Kb | 6 | 7,5 | 8,00 |
| .... | .. | .. | .. | ... |
| Total |  |  |  | 150,00 |

***Esclarecimentos sobre o problema***:

* A quantidade de compra pode variar em virtude de sobra de um mês para o outro, ou da necessidade de um gasto maior no mês. Por exemplo, almoço em família.
* As compras são feitas pela própria Carolina. Por esse motivo, ela não vê necessidade de relacionar as marcas dos produtos.
* Mensalmente, Carolina analisa o quanto pagou por cada produto, e se achar necessário, atualiza o preço estimado de cada produto.

Exercício: Identifique as classes, atributos e métodos desse cenário. Represente os relacionamentos como atributos derivados.