# Pilhas, filas e deques.

Na frutaria existem três operações:

* Entrega de fornecedores
* Vendas para os clientes
* Ajustes de estoque

Na frutaria, a gestão dos produtos é realizada de forma eficiente utilizando estruturas de dados como fila e pilha. Quando novas remessas de frutas chegam, elas são inseridas na fila utilizando o método enqueue, garantindo uma ordem de chegada. À medida que as frutas são vendidas, o método dequeue é empregado para retirá-las da fila, seguindo o princípio de que a primeira a entrar é a primeira a sair.

Para a inspeção e ajuste do estoque ao longo do tempo, é adotada uma abordagem diferente. Aqui, é utilizada uma pilha para organizar as frutas a serem inspecionadas. Quando é necessário inspecionar as frutas do estoque, elas são adicionadas à pilha utilizando o método push. Se as frutas não vendidas passam na inspeção, elas são devolvidas ao estoque inicial através do método pop ou enqueue.

A gestão da fila de inspeção é feita de maneira eficaz utilizando um deque, que permite a adição de frutas na frente para inspeção. Se uma fruta não estiver em condições adequadas, é removida da frente da fila utilizando o método removeFront. Por outro lado, se estiver em boas condições e já tiver sido inspecionada, é movida para o final do estoque utilizando o método addBack.