

Diferenças entre Código Atividade Restaurante com Lista Ligada e Código Restaurante com Pilha

A principal mudança do código original, que utilizava uma lista ligada, para o código com pilha foi a estrutura de dados utilizada e a forma como os pedidos são gerenciados. O código original utilizava uma lista ligada, onde cada Pedido apontava para o próximo pedido na lista. A lista funcionava de maneira linear, ou seja, os pedidos eram inseridos e recuperados em qualquer ordem. No novo código, a estrutura foi alterada para uma pilha, onde os pedidos são inseridos e removidos de maneira LIFO (Last In, First Out). Ou seja, o último pedido inserido é o primeiro a ser removido. Nesse modelo, a pilha é gerenciada por um ponteiro topo, que sempre aponta para o último pedido inserido.