

Bianca Nicolli Celso dos Santos

Gabriella Silvestre Annunciato

Giovanna Silvestre Annunciato

Guilherme dos Santos Ferreira

Adaptações do Código

Mudança na estrutura de dados:

- **Anterior:** Usava uma lista encadeada para gerenciar os pedidos (struct Pedido *inicio).
- **Atual:** Utiliza uma pilha (estruturalmente também uma lista encadeada, mas com operações específicas de pilha) (struct Pedido *topo).

Mudança nos nomes das funções:

- **Anterior:** A função para inserir um pedido era inserirPedido.
- **Atual:** A função foi renomeada para push (de acordo com o conceito de pilha).

Mudança nas funções de manipulação de pedidos:

- **Anterior:** Funções como obterPedido, atualizarStatus, deletarPedido, e liberarLista eram usadas para manipular a lista.
- **Atual:** Funções como obterTopo, atualizarStatus, pop, e liberarPilha foram adaptadas para trabalhar com a pilha.
 - **Pop:** No código atual, o pedido é removido com a função pop, que remove o item do topo da pilha.
 - **Pilha:** O código anterior trabalhava com a lista em forma de encadeamento simples, onde a inserção e remoção poderiam ocorrer em qualquer ponto. No código atual, as operações são restritas ao topo da pilha, com a inserção sempre ocorrendo no topo (função push) e a remoção sendo feita apenas no topo (função pop).

Alterações na lógica de menu e opções:

- **Anterior:** O menu permitia várias operações: Criar lista de pedidos, Inserir pedido, Obter pedido, Atualizar status, Deletar pedido e Liberar lista.
- **Atual:** O menu foi reduzido e agora oferece apenas as operações pertinentes à pilha: Inserir Pedido, Obter Pedido no Topo, Atualizar Status, Remover Pedido do Topo e Encerrar.

Mudanças na alocação e liberação de memória:

- **Anterior:** A memória era liberada por meio de free dentro da função liberarLista para todos os pedidos da lista.
- **Atual:** A memória é liberada com o uso de pop na função liberarPilha, que retira os pedidos do topo e libera a memória de cada um.