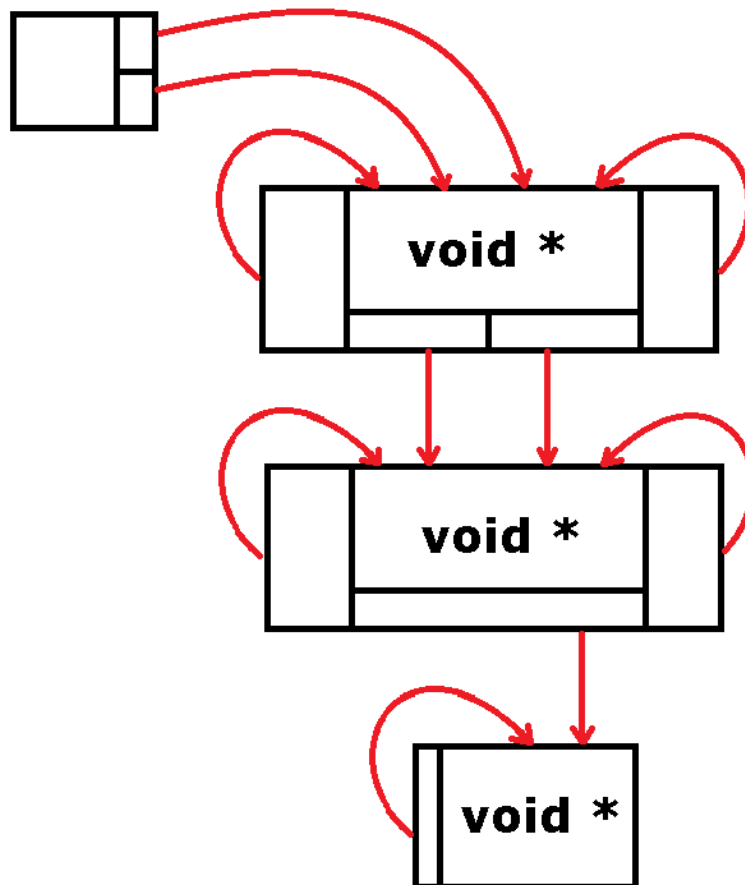


# Modelo da estrutura de Matriz de Pilhas

## Modelo:

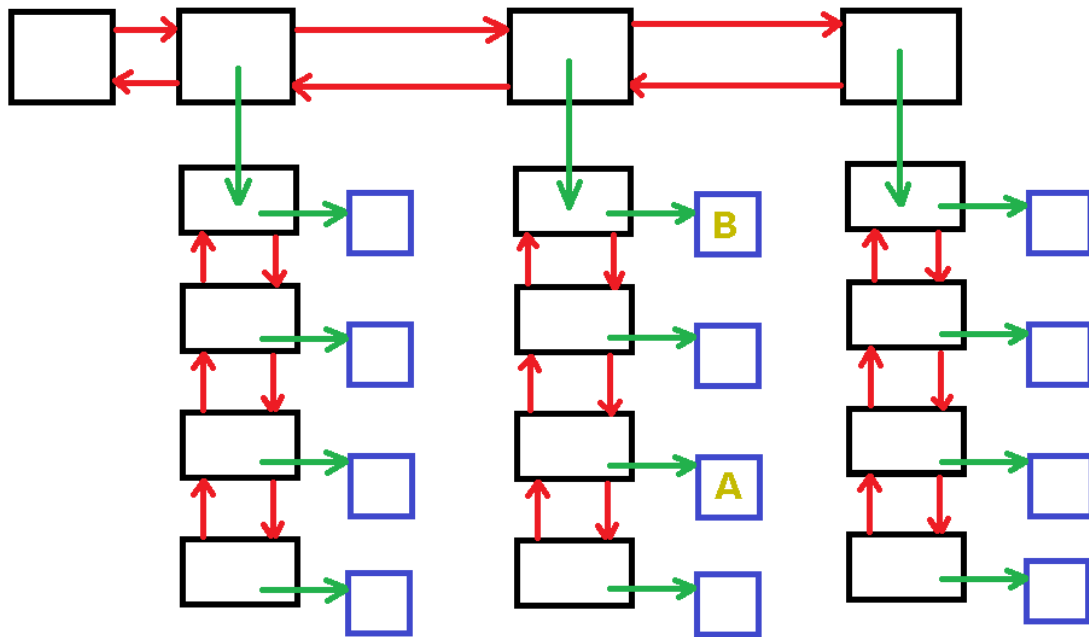
O modelo da Matriz de Pilhas resume-se a uma estrutura que cria um tabuleiro do tamanho determinado pelo usuário através de Listas Duplamente Encadeadas Genéricas, ou seja, cada nó das Listas representam uma coordenada, os quais apontam para uma respectiva Pilha na qual empilha-se ou desempilha-se dados a serem determinados pelo usuário.

O modelo gráfico encontra-se representado abaixo:



### Exemplo:

O usuário DaKing requisitou a criação de um tabuleiro de tamanho 4x3. Após o programa receber as dimensões requisitadas, o mesmo pediu para que fosse empilhada a letra A na coordenada (3, 2) e a letra B na coordenada (1,2). A matriz resultante está especificada abaixo:



### Assertivas:

- De Entrada:
  - Possuir espaço disponível na memória.
  - Fornecer dimensões de tabuleiro válidas.
- De Saída:
  - Dados de qualquer tipo devem ser aceitos para empilhamento (pilhas genéricas).
  - O tabuleiro conterá todos os dados empilhados nas respectivas coordenadas especificadas.
  - Todos os espaços alocados devem ter sido liberados ao final da destruição do tabuleiro.