Listas

Estrutura de Dados do tipo Lista, armazena os dados de um determinado tipo em uma ordem específica. A diferença entre listas e arrays é a de que as listas possuem tamanho ajustável, enquanto arrays possuem tamanho fixo.

Existem dois tipos de listas:

- Ligadas;

- Duplamente Ligadas.

Lista Ligada

Na estrutura do tipo lista existem os nós onde cada um dos nós conhece o valor que está sendo armazenado em seu interior além de conhecer o elemento posterior a ele: por isso ela é chamada de “lista ligada”, pois os nós são amarrados com essa indicação de qual é o próximo nó.

Interface gráfica do usuário

Descrição gerada automaticamente com confiança média

Interface gráfica do usuário, Diagrama

Descrição gerada automaticamente

**Lista Duplamente Ligada**

As listas duplamente ligadas constituem uma variação das listas ligadas. A grande diferença das listas duplamente ligadas para as listas ligadas é que elas são bidirecionais. Vimos que, naturalmente, não conseguimos “andar para trás” em listas ligadas, pois os nós de uma lista ligada sabem somente quem é o próximo elemento. Nas listas duplamente ligadas, os nós sabem quem é o próximo elemento e também quem é o elemento anterior, o que permite a navegação inversa.

Diagrama

Descrição gerada automaticamente