Lista 5 - Listas encadeadas circulares e duplamente encadeadas

ESTRUTURA DE DADOS I - Pedro Nuno Moura

Considere as implementações de listas apresentadas em sala de aula.

- A classe ListaCircular possui um único construtor, o construtor vazio herdado da classe Lista. Sem que esse construtor vazio deixe de funcionar, crie outro construtor para ListaCircular que receba como parâmetro um objeto do tipo Lista e a transforme numa ListaCircular.
- 2. Faça um método que inverta a ordem de uma lista circular e retorne o primeiro elo da lista invertida. Use o esqueleto: public Elo inverteLista(){}
- 3. Crie na classe ListaDuplamente um método public void trocaElos(int indiceElo1, int indiceElo2) que troque a posição de dois elos cujas posições na lista foram dadas.
- 4. Escreva uma função que receba uma lista duplamente encadeada circular que ordene em ordem crescente essa lista.
- 5. Crie uma função recursiva que verifica se duas listas duplamente encadeadas são iguais.
- 6. Na classe de Lista Circular, crie um método para concatenar alternadamente elementos das listas dadas como argumentos do método. Use o esqueleto "public void mergeListaCircular(ListaCircular lista1, ListaCircular lista2){}"