

Universidade do Sul de Santa Catarina - UNISUL

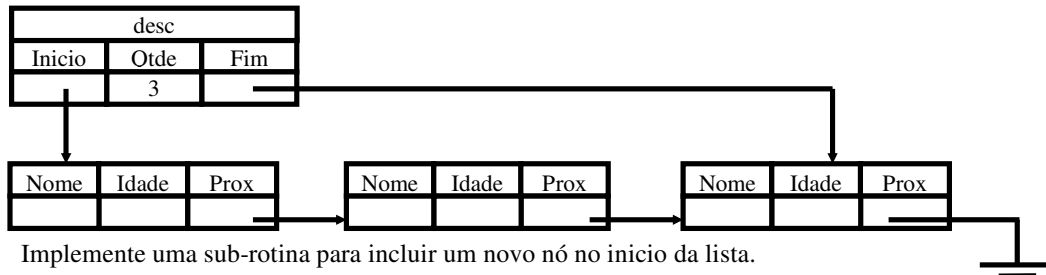
Curso: **Sistemas de Informação**

Disciplina: **Estrutura de Dados**

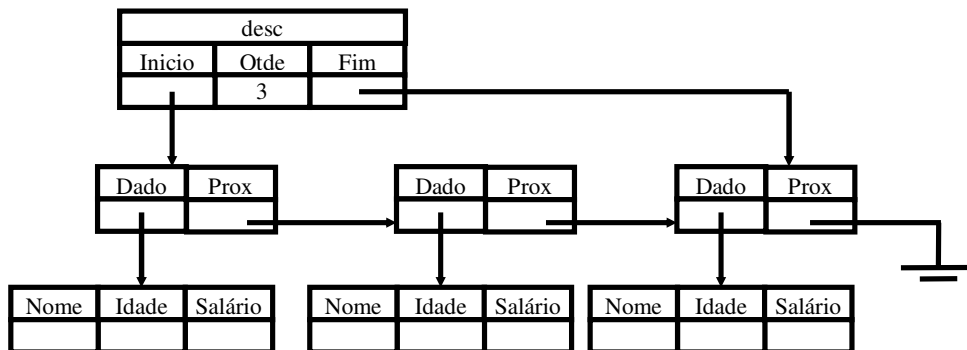
Professor: Osmar de Oliveira Braz Júnior

Exercícios (5) - Listas Simplesmente Encadeada com Descritor

- 1) Implemente as definições necessárias para obter a seguinte lista simplesmente encadeada com descritor.



- Implemente uma sub-rotina para incluir um novo nó no início da lista.
  - Implemente uma sub-rotina para incluir um novo nó no final da lista.
  - Implemente uma sub-rotina contar o número de nós da lista.
  - Implemente uma sub-rotina para incluir um novo nó em uma posição específica a ser lida.
  - Implemente uma sub-rotina para remover um nó do início da lista.
  - Implemente uma sub-rotina para remover um nó do final da lista.
  - Implemente uma sub-rotina para remover um nó de uma posição específica a ser lida.
  - Implemente uma sub-rotina para listar todos os dados de todos os elementos da lista.
  - Implemente uma sub-rotina para encontrar uma pessoa na lista pelo nome.
  - Implemente uma sub-rotina que mostre o último nó incluído. Para isto altere o descritor para guardar além do início e fim quem foi o último incluído.
  - Inclua todas as sub-rotinas em menu para poder acessá-las.
- 2) Implemente as definições necessárias para obter a seguinte lista simplesmente encadeada com descritor.



- Implemente uma sub-rotina para incluir um novo nó no início da lista.
- Implemente uma sub-rotina para incluir um novo nó no final da lista.
- Implemente uma sub-rotina contar o número de nós da lista.
- Implemente uma sub-rotina para incluir um novo nó em uma posição específica a ser lida.
- Implemente uma sub-rotina para remover um nó do início da lista.
- Implemente uma sub-rotina para remover um nó do final da lista.
- Implemente uma sub-rotina para remover um nó de uma posição específica a ser lida.
- Implemente uma sub-rotina para listar todos os dados de todos os nós da lista.
- Implemente uma sub-rotina para encontrar uma pessoa na lista pelo nome.
- Implemente uma sub-rotina que mostre o último elemento incluído. Para isto altere o descritor para guardar além do início e fim quem foi o último incluído.
- Inclua todas as sub-rotinas em menu para poder acessá-las.