

Universidade do Sul de Santa Catarina - UNISUL

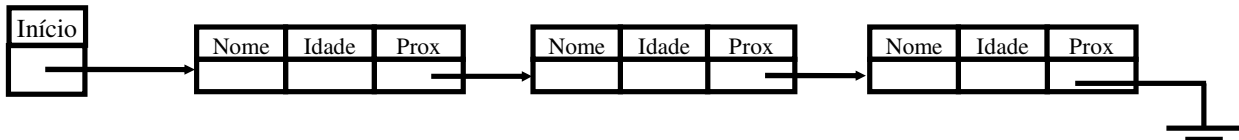
Curso: **Sistemas de Informação**

Disciplina: **Estrutura de Dados**

Professor: Osmar de Oliveira Braz Júnior

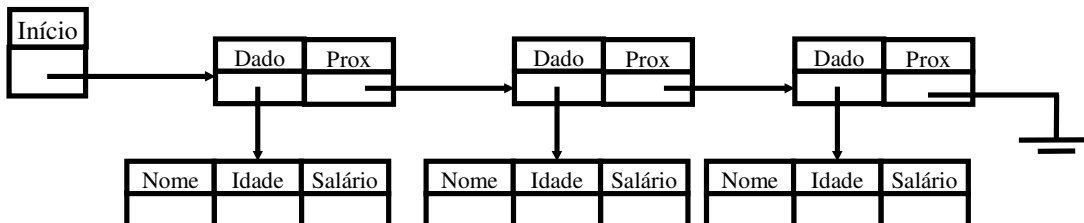
### Exercícios (4) - Listas Simplesmente Encadeada

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



- 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 elemento 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.
- Inclua todas as sub-rotinas em menu para poder acessá-las.

2) Implemente as definições necessárias para obter a seguinte lista simplesmente encadeada.



- Implemente uma sub-rotina para incluir um novo nó no início da lista.
- Implemente uma sub-rotina para incluir um novo elemento no final da lista.
- Implemente uma sub-rotina contar o número de elementos da lista.
- Implemente uma sub-rotina para incluir um novo elemento 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 elemento 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 para ordenar as pessoas na lista pelo nome.
- Inclua todas as sub-rotinas em menu para poder acessá-las.