



Fecomércio RS



Senac

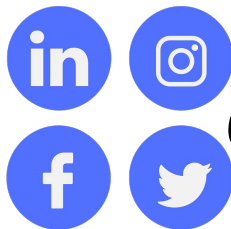
Algoritmos e Estruturas de Dados I

Aula10

Lista Duplamente Encadeada

Prof. MSc. Adalto Selau Sparremerger

assparremerger@senacrs.com.br



@adaltoss



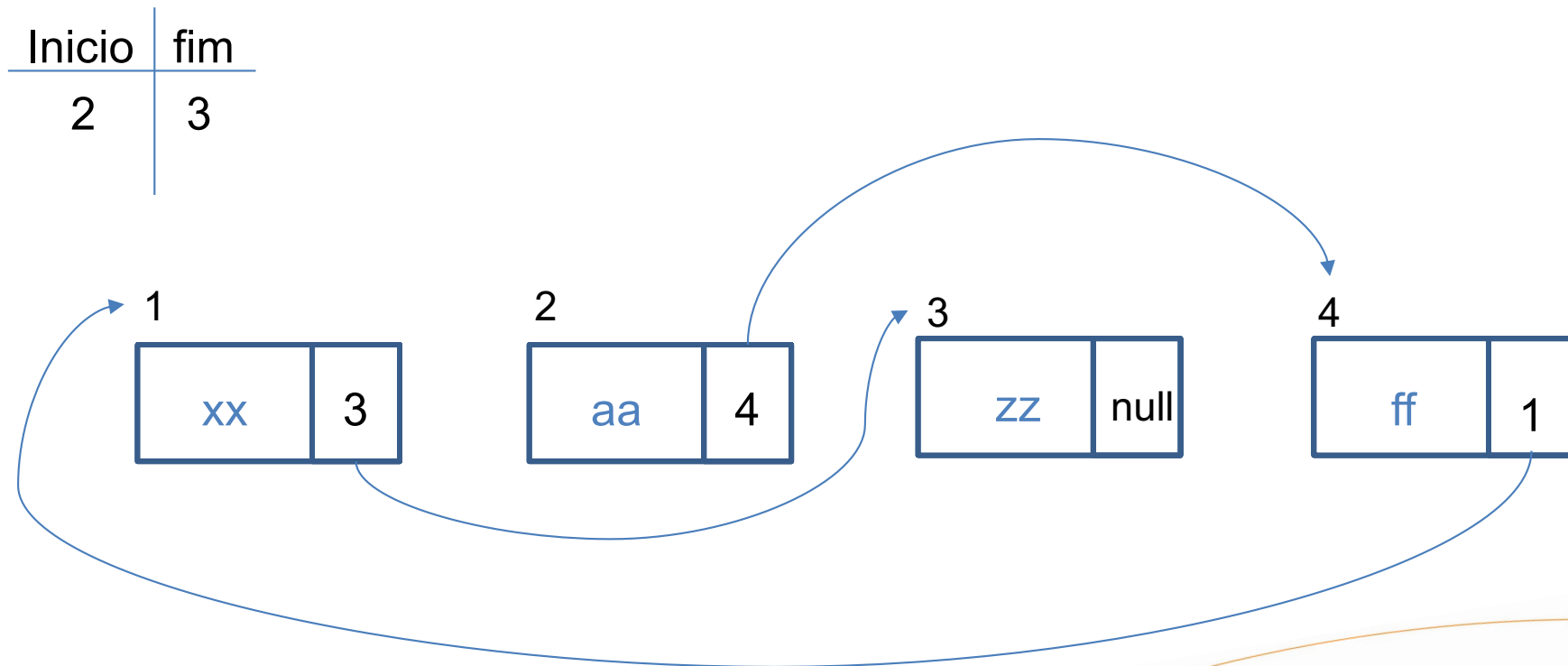
/assparremerger



Recapitulando Lista encadeada

- Ex: Valores da lista na ordem que foram informados:

{ xx , aa , zz , ff }



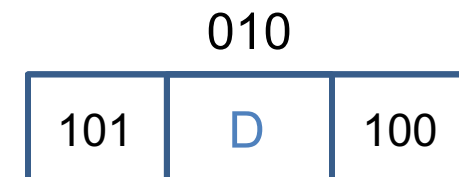
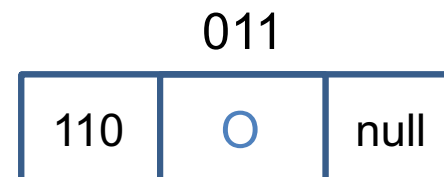
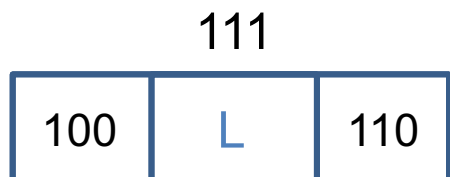
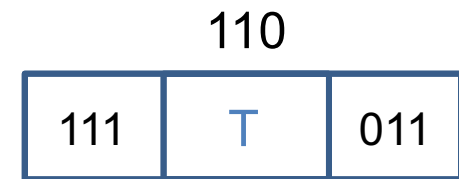
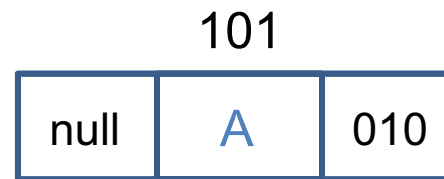
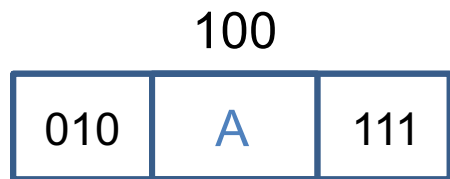
Lista Duplamente Encadeada

- Estrutura que armazena um conjunto de elementos, em uma determinada sequência.
- Permite alocação dinâmica de memória.
- É constituída por elementos que possuem uma estrutura composta de valor e endereço do **elemento anterior** e do **próximo elemento**.
- Se estivermos no primeiro elemento da lista, o campo para o endereço do elemento anterior terá como valor: NULL
- Se estivermos no último elemento da lista, o campo para o endereço do próximo elemento terá como valor: NULL

Lista duplamente encadeada

- Ex: Valores da lista na ordem que foram informados:

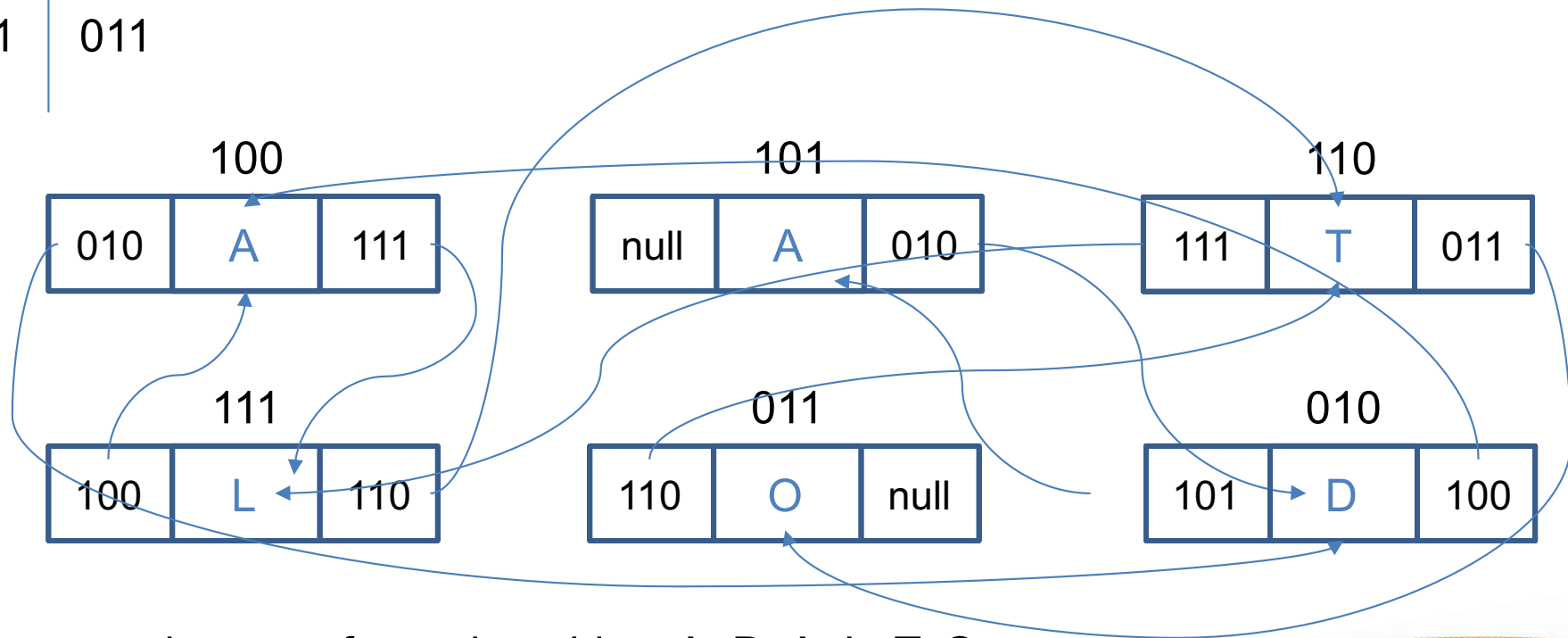
Início	fim
101	011



Lista duplamente encadeada

- Ex: Valores da lista na ordem que foram informados:

Início	fim
101	011



Valores na ordem que foram inseridos: A, D, A, L, T, O

Ordem inversa: O, T, L, A, D, A

Atividade

- Construa o algoritmo em Python de uma lista duplamente encadeada que possui uma função para inserir elementos em ordem alfabética, uma função para imprimir os elementos da lista e uma função para imprimir os elementos na ordem inversa.



Fecomércio RS



Senac

TÍTULO

Texto

TÍTULO

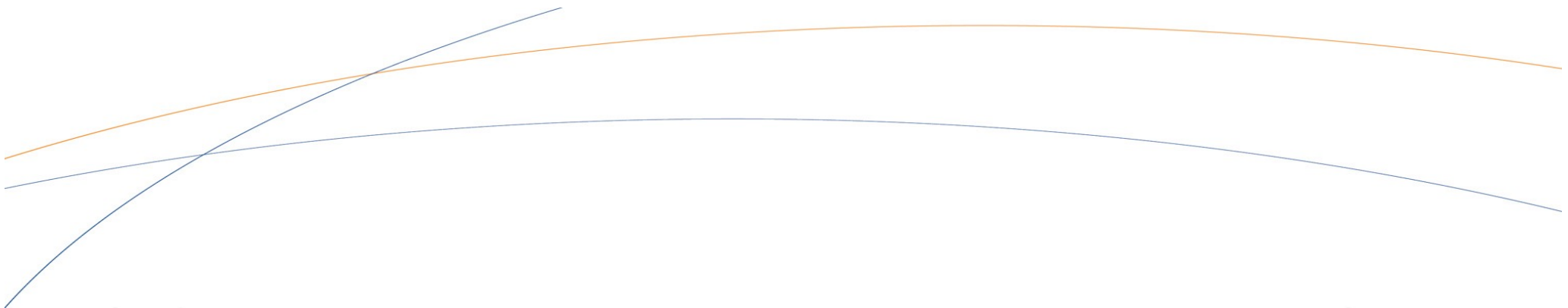
Texto

TÍTULO

Texto

TÍTULO

Texto





Fecomércio RS



Senac

Atenção

Esta página deve ser excluída. Ela serve apenas para orientar as fontes das apresentações Senac-RS

TÍTULO

Fonte Helvética, cor Azul Marinho, efeito sombra (effect shadow)

Texto Destaque

fonte Helvética, cor Azul Marinho, Negrito

Texto

fonte Helvética, cor Preta



Fecomércio RS



Senac