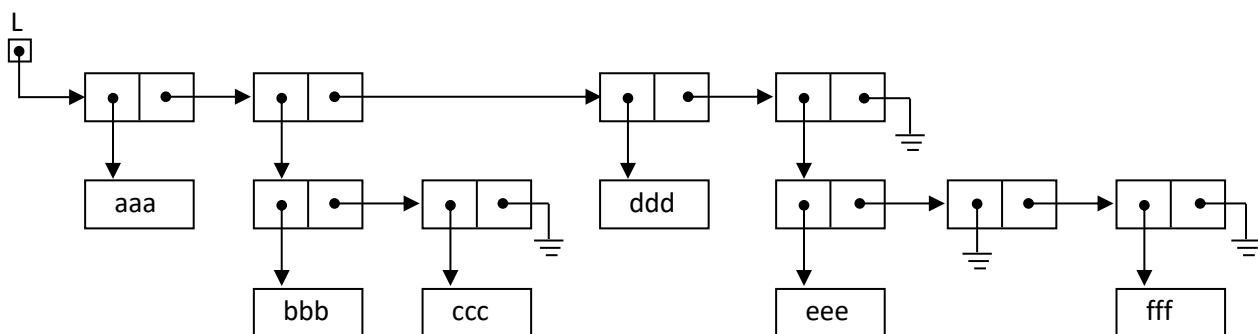


Pesquisa e Ordenação

Prof. Francisco Assis da Silva

– Exercício de Implementação: Lista Generalizada OO –

Representação de uma lista generalizada: [aaa, [bbb, ccc], ddd, [eee, [], fff]]



Tomando como base o modelo de lista generalizada com nodos de lista e de átomos, apresentado anteriormente, faça:

- Desenhe o diagrama de classes em UML usando o Astah. Observe que o ponteiro cabeça aponta para um átomo, para uma lista ou uma lista vazia. Nesse caso você poderá usar herança e polimorfismo;
- Escreva em Java as classes necessárias para o modelo de lista generalizada OO de acordo com a modelagem que você fez no item anterior;
- Implemente um método para construir uma lista generalizada a partir de uma string, como, por exemplo: “[aaa, [bbb, ccc], ddd, [eee, [], fff]]”;
- Implemente um método para percorrer a lista generalizada em memória e exibir a representação de string.