

## Pesquisa e Ordenação

Prof. Francisco Assis da Silva

### – Exercício de Implementação: Lista de Listas –

Tomando como base o desenho das Listas Encadeadas, faça:

- Desenhe o diagrama de classes em UML usando o Astah;
- Implemente em Java as classes para as duas Listas Encadeadas: de Estados e Cidades (observe que no nodo da Lista de Estados tem um atributo da Lista de Cidades!);
- Seu algoritmo deverá ser capaz de resolver as seguintes operações:
  - a. Inserir os pares Estado, Cidade ao final das listas (tipo Fila!);
  - b. Ordenar as Listas de Estado e as listas de Cidades;
  - c. Buscar um Estado retornando o endereço do nodo, ou null caso não encontre;
  - d. Listar todas as Cidades de um determinado Estado;
  - e. Verificar se um par Estado, Cidade está inserido nas Listas, retornando um boolean (True/False).

