



## Universidade Federal de Campina Grande

Centro de Engenharia Elétrica e Informática

Departamento de Sistemas e Computação

Graduação em Ciência da Computação

### Variação de LinkedList com Ordenação e como Conjunto

Relembre sua implementação recursiva de single linked list. Deseja-se implementar um novo tipo de lista que é uma lista ordenada (descendente e usando um Comparator externo) que tem métodos auxiliares e funciona como um conjunto (duplicatas não são permitidas). Utilizando a mesma abordagem (com recursão), implemente a nova classe seguindo os comentários do código. Note que você precisa reutilizar sua classe RecursiveSingleLinkedListImpl.java e envia-la juntamente com a nova classe.

Atividades necessárias antes de iniciar o exercício:

1. Importe o projeto maven no Eclipse e siga as instruções dos comentários na classe DescendingOrderedRecursiveLinkedListImpl.java.
2. Substitua a tag <roteiro>R0X-0X</roteiro> por <roteiro>PP2-0Y</roteiro> onde Y é a sua turma;
3. Implemente o solicitado na classe DescendingOrderedRecursiveLinkedListImpl.

#### Observações finais:

- **A interpretação do faz parte da prova.**
- **A atividade é individual. A conversa entre alunos é proibida.**
- **Não é permitido consultar / reusar nenhum outro material além de sua implementação de BST.**
- **Caso voce observe qualquer problema no sistema de submissão, contacte o professor imediatamente.**