



## Universidade Federal de Campina Grande

Centro de Engenharia Elétrica e Informática

Departamento de Sistemas e Computação

Graduação em Ciência da Computação

### 3ª prova prática - Extensão de Skip List

Esta prova consiste na implementação de uma skip list que pode ser construída a partir de uma BST e que possui uma configuração/topologia próxima a da BST usada em sua construção. Mais detalhes sobre a implementação estão nos comentários da classe SkipListFromBST.java

Atividades necessárias para realizar a prova:

1. Descompacte o arquivo baixado em uma pasta de sua preferência.
2. O código fonte contido no arquivo baixado tem a seguinte estrutura:

```
./adt/bst:  
BSTImpl.java  
BST.java  
BSTNode.java
```

```
./adt/bt:  
BT.java  
BTNode.java
```

```
./adt/skipList:  
SkipListImpl.java  
SkipList.java  
SkipListNode.java
```

```
./adt/skipList/fromBST:  
SkipListFromBSTImpl.java  
SkipListFromBST.java
```

3. No Eclipse, importe a pasta extraída como um projeto maven.

Agora você está pronto para começar a trabalhar nas seguintes atividades:

1. Observe o comentário dos métodos de ExtendedSkipListImpl.java.
2. Na turma 1 é esperado uma implementação onde level é diferente de maxLevel.
3. Implemente os métodos de ExtendedSkipListImpl de acordo com os comentários.

### Instruções para o envio

Após terminar o exercício, faça os seguintes passos:

1. Gere o arquivo de submissão da mesma forma como fez nos roteiros e nas provas anteriores.
2. Envie esse arquivo com sua solução para o sistema de submissão.

**Observações finais:**

- A interpretação faz parte da prova.
- A prova é individual. A conversa entre alunos é proibida.
- É proibido coletar códigos prontos e adaptar. Implemente as questões. Isso é para seu aprendizado.
- Caso voce observe qualquer problema no sistema de submissão, contacte o professor imediatamente.