



DIGITAL
INNOVATION
ONE

Estrutura de Dados Em JAVA

João Ricardo Côre Dutra
Desenvolvedor Java backend na everis

Aula 7 | Etapa 4:

Árvores

Explicando operações básicas em
árvores de busca binária



DIGITAL
INNOVATION
ONE



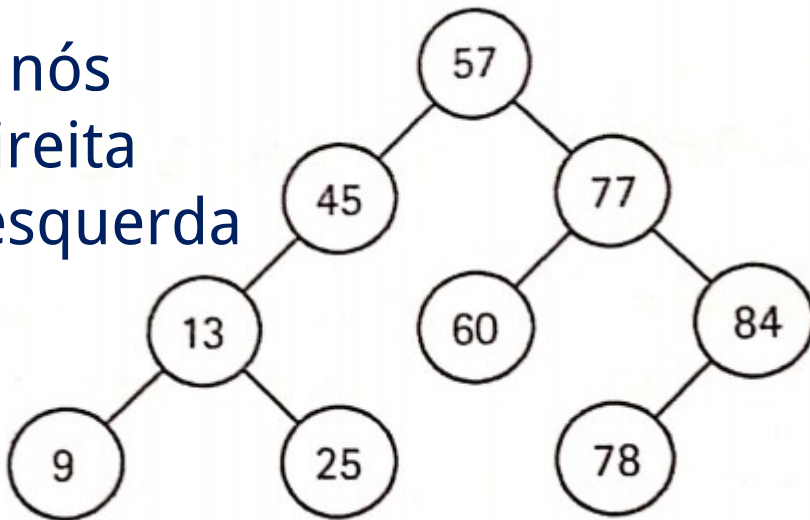
REPOSITÓRIO



Árvore Binária

Última Aula:

- Posição dos nós
- Maiores à direita
- Menores à esquerda

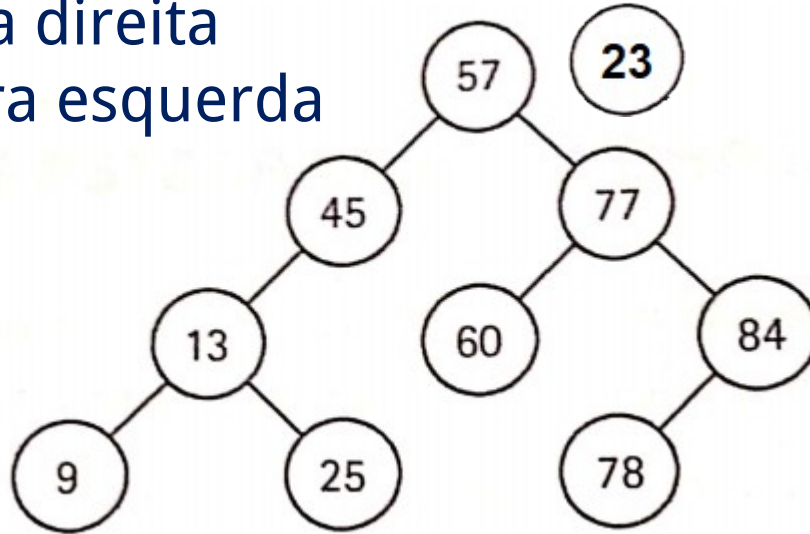




Inserção

Regra:

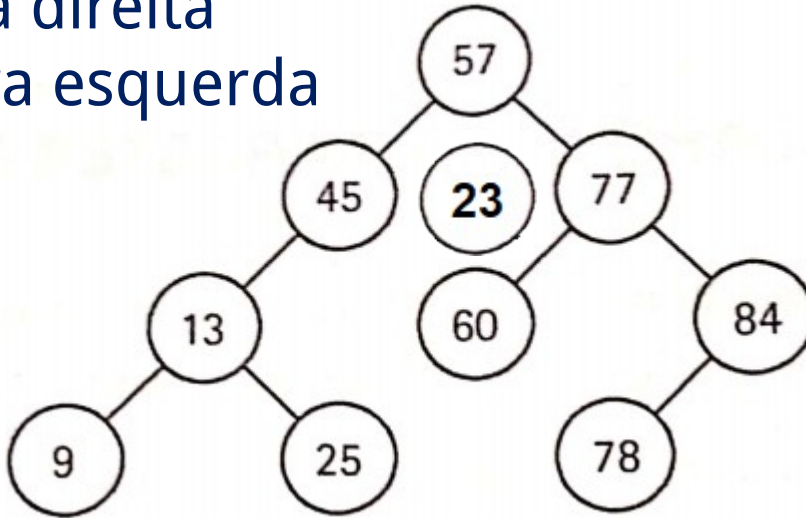
- Maiores para direita
- Menores para esquerda



Inserção

Regra:

- Maiores para direita
- Menores para esquerda

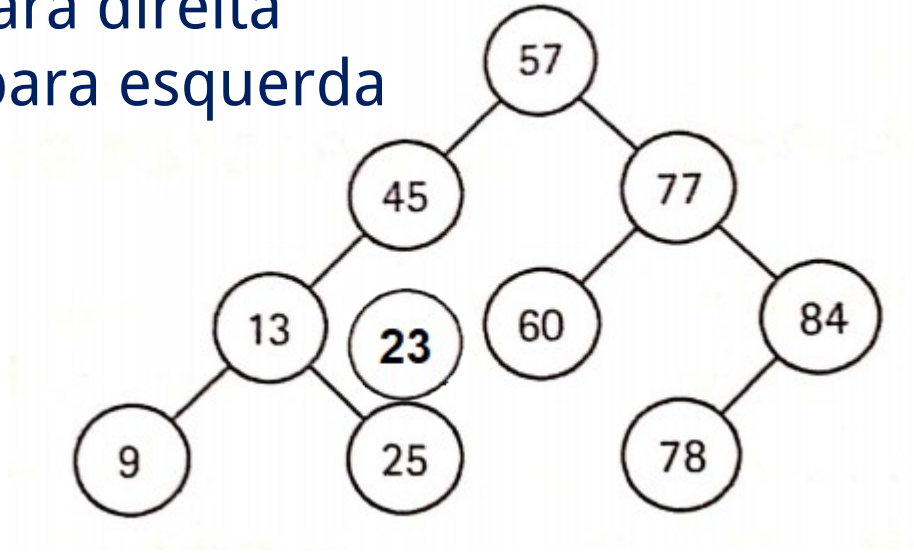




Inserção

Regra:

- Maiores para direita
- Menores para esquerda

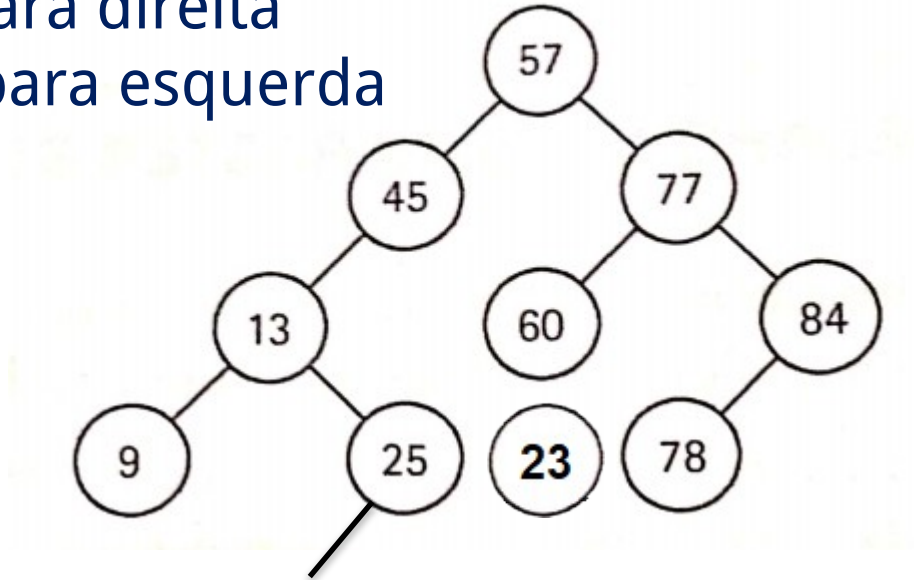




Inserção

Regra:

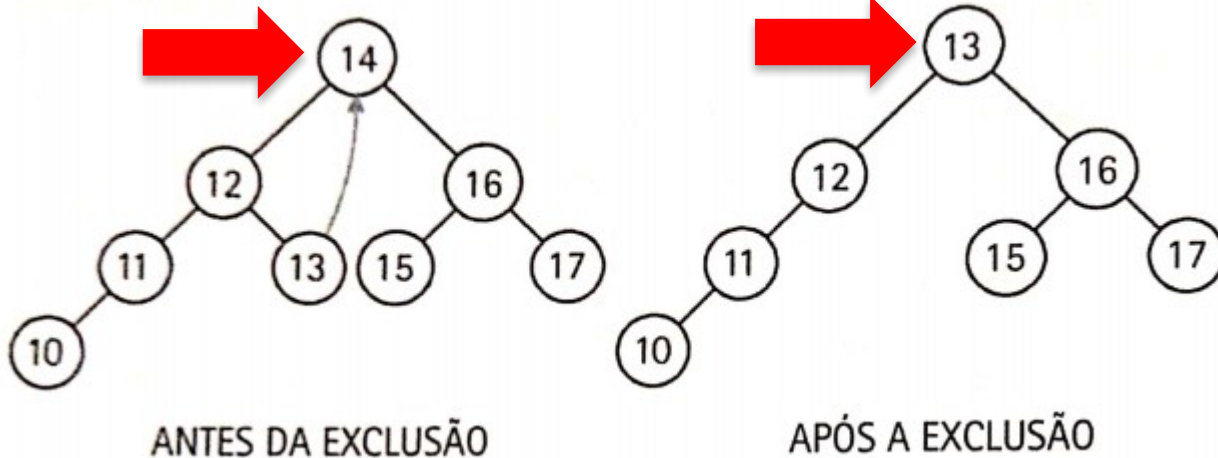
- Maiores para direita
- Menores para esquerda



Exclusão

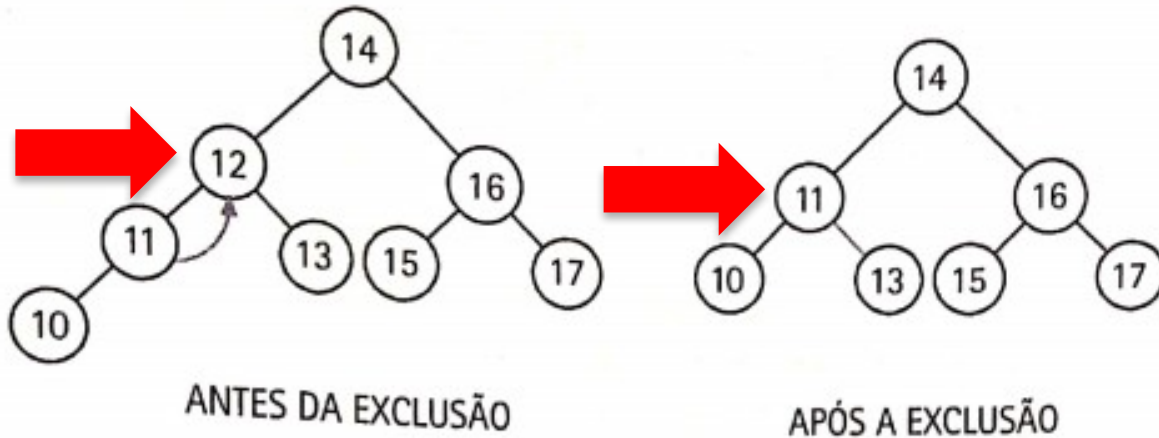
Exclusão da raiz

- Pega o maior elemento da esquerda



Exclusão

Exclusão de um elemento
- Pega o maior elemento da esquerda



Exibição

Algoritmo Recursivo

```
public void showTree(BinNo noAtual){  
    if(noAtual != null){  
        showTree(noAtual.noEsq);  
        System.out.println(noAtual.conteudo);  
        showTree(noAtual.noDir);  
    }  
}
```

Dúvidas durante o curso?

- > Fórum do curso
- > Comunidade online (discord)

