

Estrutura de Dados Em JAVA

João Ricardo Côre Dutra

Desenvolvedor Java backend na everis



Aula 7 | Etapa 3:

Árvores

A interface Comparable







Arvore Binária

Última Aula:



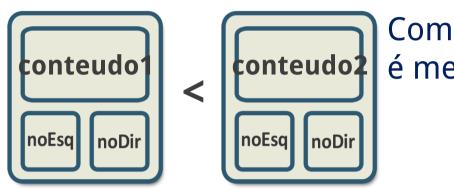


```
public class BinNo<T> {
       private T conteudo;
       private BinNo<T> noEsq;
       private BinNo<T> noDir;
       public BinNo(T conteudo){
           this.conteudo = conteudo;
           this.noEsq = this.noDir = null;
11
12 }
```





INNOVATION Nó da Árvore Binária



Como vou saber se o conteúdo 1 é menor ou maior que o conteúdo2?

Verdadeiro ou Falso?

O conteúdo do nó tem de ser Comparável...

INNOVATION Nó da Árvore Binária

```
1 public class BinNo<T extends Comparable<T>>> {
       private T conteudo;
       private BinNo<T> noEsq;
       private BinNo<T> noDir;
       public BinNo(T conteudo){
           this.conteudo = conteudo;
           this.noEsq = this.noDir = null;
10
11
12 }
```





A Interface Comparable

```
package one.digitalinnovation;
   public class MeuObiComparable implements Comparable<MeuObiComparable> {
       Integer meuValor:
       String minhaString;
       public MeuObjComparable(Integer meuValor, String minhaString) {
           this.meuValor = meuValor;
           this.minhaString = minhaString:
       @Override
       public int compareTo(MeuObjComparable outro) {
           return this.meuValor > outro.meuValor?
                   1 : this.meuValor < outro.meuValor?</pre>
                           0;
20 }
```

```
public interface Comparable<T> {
   public int compareTo(T o);
}
```



Dúvidas durante o curso?



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