

02

Criando relacionamentos com coleções

Começando daqui? Você pode fazer o [download \(https://github.com/alura-cursos/java-collections/archive/aula3.zip\)](https://github.com/alura-cursos/java-collections/archive/aula3.zip) do projeto completo do capítulo anterior e continuar seus estudos a partir deste capítulo.

Temos agora uma classe que representa um `Curso`. Esse `Curso` vai ter um punhado de `Aulas`, que representaremos através de uma lista de `Aula`. Todo curso possuirá também um `nome`, um `instrutor`, o construtor que achamos necessário e também os getters. Para se familiarizar com esse modelo novo, crie um curso na classe `TestaCurso` e imprima o valor inicial de sua lista de aulas. Não deixe de executar para conferir que o código está compilando e também qual será o resultado.

```
import java.util.*;  
  
public class TestaCurso {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        // crie um novo curso passando o nome e instrutor no construtor  
        // chame o getter da lista de aulas do curso e imprima o resultado  
    }  
}  
  
public class Curso {  
  
    private String nome;  
    private String instrutor;  
    private List<Aula> aulas = new LinkedList<Aula>();  
  
    public Curso(String nome, String instrutor) {  
        this.nome = nome;  
        this.instrutor = instrutor;  
    }  
  
    public String getNome() {  
        return nome;  
    }  
  
    public String getInstrutor() {  
        return instrutor;  
    }  
  
    public List<Aula> getAulas() {  
        return aulas;  
    }  
}  
  
public class Aula implements Comparable<Aula> {  
  
    private String titulo;  
    private int tempo;  
  
    public Aula(String titulo, int tempo) {  
        this.titulo = titulo;  
    }  
}
```

```
        this.tempo = tempo;
    }

    public String getTitulo() {
        return titulo;
    }

    public int getTempo() {
        return tempo;
    }

    @Override
    public String toString() {
        return "[Aula: " + this.titulo + ", " + this.tempo + " minutos]";
    }

    @Override
    public int compareTo(Aula outraAula) {
        return this.titulo.compareTo(outraAula.getTitulo());
    }
}
```