

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());
    }
}
```