

Saída de dados

1. Programe um método *exibirDados()* para cada uma das classes **Livro**, **Aluno**, **Material** e **Pessoa** programadas na aula passada. Vamos adotar esse método como padrão para mostrar na tela o valor de cada atributo do objeto. Exemplo, para a classe **Material**:

Código: 1234 Nome: Caderno Preço: R\$ 6.50 Saldo: 12

Programando uma classe de teste

- Atenção: essa classe de teste não tem atributos e só tem um método (main), dentro do qual se codificam todas as operações que são pedidas.
- **2.** No mesmo projeto onde está a classe **Aluno**, crie uma classe de nome **TestaAluno** e preencha-a com o código abaixo. A seguir, complete a programação do método *main*, programando o que pede cada comentário:

```
public class TestaAluno{
   public static void main(String[] args){
      // Instanciar um objeto Aluno com dados de sua escolha:

      // Instanciar outro Aluno:

      // Calcular a média de cada um dos alunos, chamando o método que
      // calcula a média:

      // Exibir na tela os dados dos dois alunos, chamando o método
      // exibeDados() para cada um deles:
   }
}
```

Execute a classe de teste chamando o método main.

Praticando métodos não void

- 3. Se ainda não tiver, coloque métodos de acesso (get) nas classes Livro, Aluno e Material.
- **4.** Repita o exercício 2, porém, em vez de chamar os métodos *exibirDados*(), programe no código da classe de teste a saída dos dados dos dois alunos no formato abaixo:

Relatório de notas				
Nome do aluno		Notas		Média
**********	xx.xx xx.xx	xx.xx xx.xx	xx.xx xx.xx	xx.xx xx.xx
Média dos dois alunos: xx.xx				

Obs. use nomes de alunos com a mesma quantidade de caracteres, para proporcionar a aparência regular das colunas do relatório.

5. Programe a classe **Data** com os seguintes membros e faça testes: <u>Atributos privados inteiros:</u>

- dia
- mês
- ano

<u>Construtor:</u> recebe 3 parâmetros para inicializar o dia, o mês e o ano da data

Métodos:

- + *obterDataPadrao* método sem parâmetros, que deve retornar a data no formato padrão dia/mês/ano, como um <u>String</u>. Por exemplo, 25/3/2016.
- + um método get para cada atributo

Atributo de tipo objeto - Associação de classes

6. Programe a classe **Atleta**, com os seguintes membros e faça testes: Atributos privados (somente estes):

- nome
- altura double
- data de nascimento do tipo Data

Construtor: com 3 parâmetros. Um deles é um objeto do tipo Data

Métodos:

- + set um para cada atributo
- + get um para cada atributo
- + *exibirDados* deve exibir os valores dos atributos no seguinte formato:

Quando uma classe tem atributo cujo tipo é outra classe, dizemos que há uma associação das duas classes.

Dados do atleta

Nome: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Altura: x.xx m

Data de nascimento: xx/xx/xxxx

Complete o construtor abaixo e inclua-o na classe **Atleta**:

public Atleta (String um Nome, double uma Altura, int um Dia, int um Mes, int um Ano) {

- 7. Escreva a classe de teste **TestaAtleta** para executar os seguintes passos:
- Instanciar um objeto **Data** com a sua data de nascimento e atribuir à uma variável d
- Instanciar um objeto **Atleta,** com seu nome, sua altura e a data que está em **d**, chamando o primeiro construtor da classe.
- Instanciar um segundo objeto **Atleta**, com dados inventados, chamando o segundo construtor da classe.
- Exibir os dados dos dois atletas, chamando o método **exibirDados** para cada um deles.
- Instanciar um terceiro objeto **Atleta**, com o segundo construtor, tendo o nome do segundo atleta, a altura do primeiro e a data de nascimento igual a do segundo atleta, mas do ano seguinte. **Atenção**: não usar constantes para valores dos parâmetros, mas chamar gets.
- Exibir os dados do terceiro atleta.