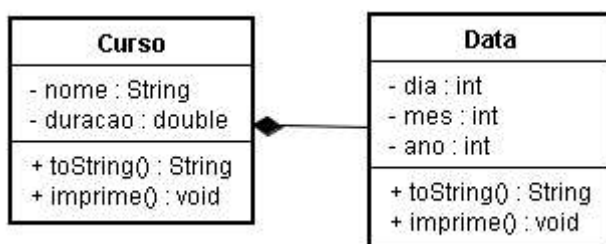


<b>Disciplina:</b> Programação para Web I	<b>Semestre:</b> 3º
<b>Turma:</b> Noite	
<b>Data:</b> 19/03/2019	<b>Professora:</b> Silvia Bertagnolli

## LISTA DE EXERCÍCIOS

### 1) Implemente as classes abaixo usando a linguagem de programação Java



### 2) Usando as classes da Questão 1 Identifique o que será impresso pelo código abaixo:

```

public class TesteCurso {
    public static void main(String[] args) {
        Curso curso1 = new Curso();
        System.out.println(curso1.toString());
        Data data1 = new Data();
        Curso curso2 = new Curso("Java I", 8.0, data1);
        System.out.println(curso2.toString());
        Data data2 = new Data(20, 8, 2014);
        Curso curso3 = new Curso("Java II", 8.0, data2);
        System.out.println(curso3.toString());
    }
}
  
```

### 3) Usando as classes da Questão 1 Identifique o que será impresso pelo código abaixo:

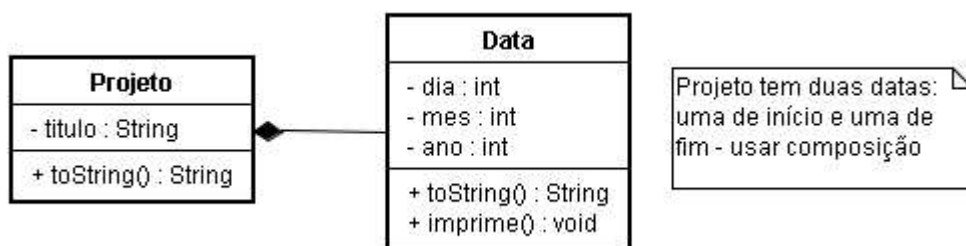
```

public class TesteCurso2 {
    public static void main(String[] args) {
        Curso curso1 = new Curso();
        System.out.println(curso1.toString());
        Data data1 = new Data();
        curso1.setData(data1);
        Curso curso2 = new Curso("Java I", 8.0, data1);
        System.out.println(curso2.toString());
        data1.setAno(2013);
        System.out.println(curso2.getData());
    }
}
  
```

**4) Usando as classes da Questão 1 monte o menu abaixo:**

- 1 – Cadastrar Curso
- 2 – Pesquisar Curso usando o nome
- 3 – Pesquisar Curso usando a data em que ocorre
- 4 – Listar todos os cursos
- 5 - Sair

**5) Implemente a classe abaixo, usando a linguagem de programação Java:**



**6) Usando as classes da Questão 5 determine o que será impresso pelo código abaixo:**

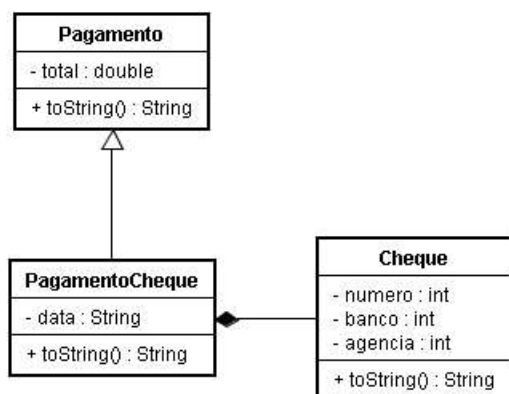
```

public class TesteProjeto {
    public static void main(String[] args) {
        Projeto vetorProjs[] = new Projeto[6];
        vetorProjs[0] = new Projeto();
        Data data = new Data(12, 12, 2014);
        vetorProjs[0] = new Projeto("SIA", new Data(14, 05, 2014), data);
        vetorProjs[1] = vetorProjs[0];
        vetorProjs[1].setDataFim(new Data(31, 01, 2015));
        for (int i = 0; i < vetorProjs.length; i++) {
            System.out.println(vetorProjs[i].toString());
        }
        data = vetorProjs[0].getDataInicio();
        data.setDia(21);
        vetorProjs[1].setDataFim(data);
        for (int i = 0; i < vetorProjs.length; i++) {
            System.out.println(vetorProjs[i].toString());
        }
    }
}
    
```

**7) Usando as classes da Questão 5 monte o menu abaixo usando vetores, seguindo as orientações abaixo:**

- 1 – Cadastrar Projeto
- 2 – Pesquisar Projeto usando título
- 3 – Pesquisar Projeto usando a data
- 4 – Listar todos
- 5 – Sair

**8) Analise a figura abaixo para responder as questões 9 e 10:**



**9) Implemente as classes do esquema acima (Pagamento e Cheque) e depois preencha as lacunas no código abaixo. Note que PagamentoCheque pode ser composto por vários cheques.**

```

public class PagamentoCheque _____{//1
    private String data;
    _____//2
    public PagamentoCheque(){}
    public PagamentoCheque(double t, String d, Cheque c[]){
        _____//3
    }
    public String toString(){
        _____//4
    }
    public String getData() {return data;}
    public void setData(String data) {this.data = data;}
    //5 - getCheques
    //6 - setCheques
}
  
```

**10) Analise o código abaixo e determine as linhas que contém erros:**

```

public class Teste {
    public static void main(String[] args) {
        Pagamento vetor [] = new Pagamento[5];
        Cheque c1 = new Cheque(1234, 1267);
        Cheque cheques[] = new Cheque[2];
        cheques[2] = new Cheque(1235, 12, 1245);
        vetor[0] = new PagamentoCheque(100.0, "12/11/2008", c1);
        vetor[2] = new PagamentoCheque (150.0, "16/11/2008", 1234, 1, 3453);
        vetor[4] = new PagamentoCheque (50.0, "18/11/2008",cheques);

        for(int i=0; i<vetor.length; i++)
            System.out.println(vetor[i].toString());
    }
}
  
```

- 11) Importe o projeto ProgWeb1\_Aula1, que está no Moodle**
- 12) Analise as classes e interfaces disponíveis no pacote `questao12`. Agora, responda aos seguintes itens:**
  - 12.1 Na classe `Teste1` é possível chamar o método `imprimir`. Como é feita a ligação dinâmica com esse método?
  - 12.2 Qual o erro contido na classe `AeroBarco`? Explique com suas palavras.
  - 12.3 Na classe `Teste2` é usada a classe `AeroBarcoAjustada` elimina a ambiguidade na definição do método `imprimir`. Na classe `AeroBarco` o compilador não consegue distinguir qual das duas implementações deve ser escolhida ocorrendo uma colisão ou um erro de compilação. Qual será a mensagem gerada ao chamar o método `imprimir` da classe `Teste2`?
  - 12.4 Explique com suas palavras o que ocorre na classe `AeroBarcoComDefault`.
  - 12.5 O que acontece na classe `Teste4` quando o método `imprimir` é chamado para um objeto da classe `HidroAviao`? É chamada a implementação da superclasse `Aviao` ou da interface `Aquatico`?
- 13) Analise o código da enum `DiasSemana` e a classe `TesteEnumDiasSemana` (pacote `questao13`).**
- 14) Analise o código da enum `Marcas` e a classe `TestesEnumMarcas` (pacote `questoes14a16`)**
- 15) Agora, analise a documentação da Enum disponível em:**  
<http://docs.oracle.com/javase/6/docs/api/java/lang/Enum.html>
- 16) Agora, explique com suas palavras a linha abaixo, da classe `TestesEnumMarcas`**  

```
System.out.println("Nome da Marca = "+marca.name());
```
- 17) Analise o código dos itens do pacote `questao17`.**
- 18) Analise o código dos itens do pacote `questao18`.**
- 19) Explique com suas palavras como o código da classe `Enumeracoes`, pacote `questao19`, funciona.**
- 20) Crie uma classe de teste para usar a enumeração do pacote `questao20`.**

**21) Análise os esquemas abaixo e codifique as classes do diagrama:**

