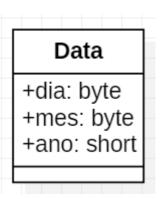


LAB-01 Classe e Objeto

LPOO

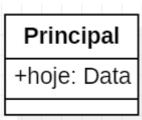


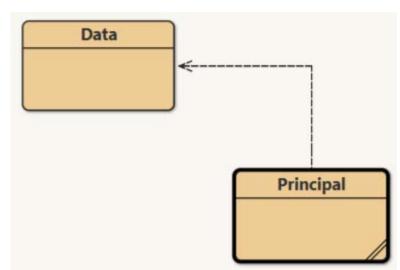
Crie a classe abaixo:



Crie a classe Principal com o método main, com uma instância da classe Data contendo a

data de hoje.







```
public class Data {
    public byte dia;
    public byte mes;
    public short ano;
}
```

```
public class Principal {
    public static void main(String[] args) {
        Data hoje=new Data();
        hoje.dia=03;
        hoje.mes=02;
        hoje.ano=2022;
        System.out.println(hoje.dia);
        System.out.println(hoje.mes);
        System.out.println(hoje.ano);
```



• Faça o objeto retornar a data no formato "dd/mm/aaaa" criando o método mostradata();

Altere a Classe Principal para mostrar



```
public class Data {
    public byte dia;
    public byte mes;
    public short ano;

public String mostraData() {
       return dia+"/"+mes+"/"+ano;
    }
}
```

```
public class Principal {
    public static void main(String[] args) {
        Data hoje=new Data();
        hoje.dia=03;
        hoje.mes=02;
        hoje.ano=2022;
        System.out.println(hoje.mostraData());
```



- Escreva o método incluiData, que passa como parâmetros o dia, mês e ano para inserir os objetos da classe Data.
- Refaça a classe Principal inserindo a data de hoje utilizando o método incluiData.



```
public class Data {
    public byte dia;
    public byte mes;
    public short ano;
    public String mostraData() {
        return dia+"/"+mes+"/"+ano;
    public void incluiData(byte d, byte m, short a) {
        dia = d; mes = m; ano = a;
                   public class Principal {
```

```
public class Principal {
    public static void main(String[] args) {
        Data hoje=new Data();
        hoje.incluiData((byte) 3, (byte) 2, (short) 2022);
        System.out.println(hoje.mostraData());
    }
}
```



- Faça um método simples para validar a data de entrada (validaData) retornando a validade.
 - Validação, dia entre 1 e 31, e mês entre 1 e 12
- No método incluiData utilizar o validaData, Caso seja válido armazenar a data, senão armazenar zeros no dia, mês e ano.
- Incluir uma data inválida e uma data válida





```
public void incluiData(byte d, byte m, short a) {
    if (validaData(d,m,a)) {
       dia = d; mes = m; ano = a;
    }else {
        System.out.println("Data inválida");
       dia = 0; mes = 0; ano = 0;
boolean validaData(byte d,byte m,short a)
   if ((d >=1) && (d <= 31) &&
        (m >= 1) \&\& (m <= 12)) {
      return true;
                                     public class Principal {
   else {
      return false;
                                         public static void main(String[] args) {
                                             Data hoje=new Data();
                                             hoje.incluiData((byte) 32, (byte) 2, (short) 2022);
                                             hoje.incluiData((byte) 3, (byte) 2, (short) 2022);
                                             System.out.println(hoje.mostraData());
```



Criar uma nova classe Aluno:



Na classe principal:





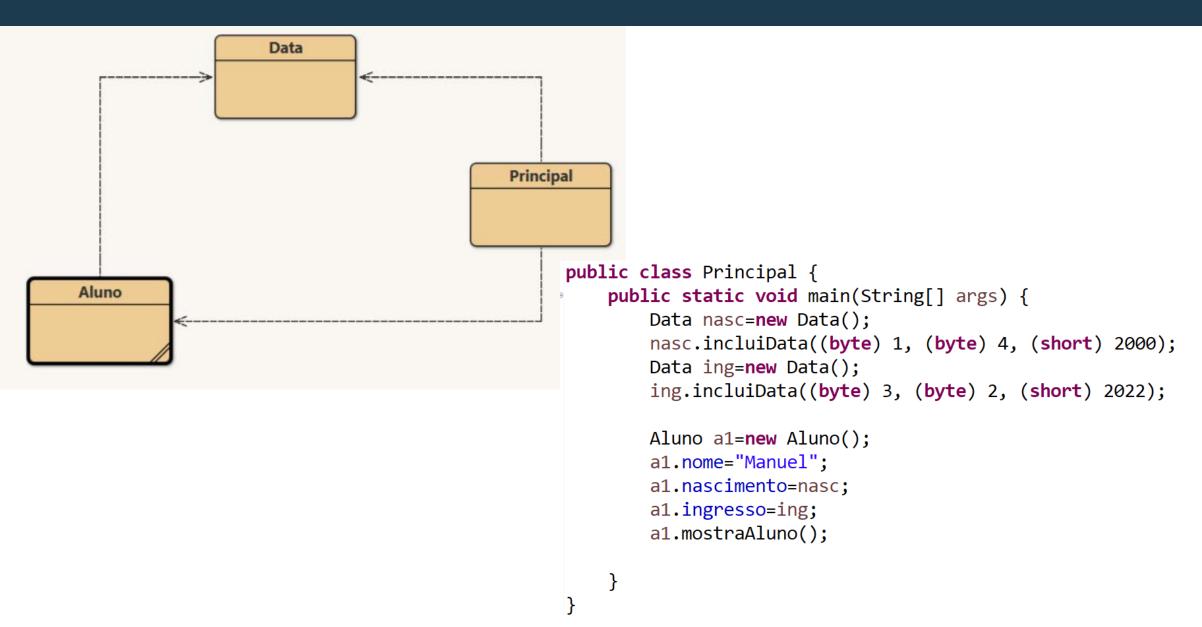
```
public class Aluno {
   public String nome;
   public Data nascimento, ingresso;
   public void mostraAluno() {
        System.out.println("Nome "+nome);
        System.out.println("Nascimento "+nascimento.mostraData());
        System.out.println("Ingresso "+ingresso.mostraData());
    }
}
```



Cadastrar o aluno Manuel, nascido em 1/4/2000 que ingressou em 3/2/2022









Outra instância.

```
Aluno a2=new Aluno();
a2.nome="Joaquim";
a2.nascimento=new Data();
a2.nascimento.dia=1;
a2.nascimento.mes=9;
a2.nascimento.ano=2001;
a2.ingresso=new Data();
a2.ingresso.incluiData((byte) 22, (byte) 2, (short)2022);
a2.mostraAluno();
```



ATÉ A PRÓXIMA!