

DET111 [Programação de Computadores II]

Projeto Eventos 21/09/2011

<pre>public class Data { private byte dia,mês; private short ano; public void inicializaData(byte d, byte m, short a) { if (dataÉVálida(d,m,a)) { dia = d; mês = m; ano = a; } else { dia = 0; mês = 0; ano = 0; } } public byte retornaDia() { return dia; } public byte retornaMês() { return mês; } public short retornaAno() { return ano; } public boolean dataÉVálida(byte d, byte m, short a) { if ((d >= 1) && (d <= 31) && (m >= 1) && (m <= 12)) return true; else return false; } }</pre>	<pre>public String retornaData() { return dia+" / "+mês+" / "+ano; } } public class Contador { private int contagem; public Contador() { contagem = 0; } public void incrementa() { contagem++; } public void incrementa(int valor) { contagem = contagem + valor; } public int quantos() { return contagem; } }</pre>
<pre>class EventoAcademico{ private String nomeDoEvento, localDoEvento; private Data inicioDoEvento, fimDoEvento; private int numeroDeParticipantes; public EventoAcademico(String n, String l, Data i, Data f, int num) { nomeDoEvento = n; localDoEvento = l; inicioDoEvento = new Data(); inicioDoEvento.inicializaData(i.retornaDia(), i.retornaMês(),i.retornaAno()); fimDoEvento = new Data(); fimDoEvento.inicializaData(f.retornaDia(), i.retornaMês(),i.retornaAno()); numeroDeParticipantes = num; } public String toString() { String relatório = ""; relatório = relatório + "Evento: "+ nomeDoEvento+"\n"; relatório = relatório + "Local: "+ localDoEvento+"\n"; relatório = relatório + "De: "+ inicioDoEvento.retornaData() +"\n"; relatório = relatório + "a: "+ fimDoEvento.retornaData()+"\n"; relatório = relatório + "Participantes: "+ numeroDeParticipantes+"\n"; return relatório; } } import javax.swing.JOptionPane; public class AppEventos { public static void main (String a[]){ Contador contaPart = new Contador(); char continua = 'S'; while ((continua == 'S') (continua == 's')){ String nomeEvento = JOptionPane.showInputDialog ("Qual o nome do evento?");</pre>	<pre>String localEvento = JOptionPane.showInputDialog ("Qual o local do evento?"); byte dia = Byte.parseByte(JOptionPane.showInputDialog ("Qual o dia de inicio do evento?")); byte mes = Byte.parseByte(JOptionPane.showInputDialog ("Qual o mes de inicio do evento?")); short ano = Short.parseShort(JOptionPane.showInputDialog ("Qual o ano de inicio do evento?")); Data inicio = new Data(); inicio.inicializaData (dia,mes,ano); dia = Byte.parseByte(JOptionPane.showInputDialog ("Qual o dia do fim do evento?")); mes = Byte.parseByte(JOptionPane.showInputDialog ("Qual o mes do fim do evento?")); ano = Short.parseShort(JOptionPane.showInputDialog ("Qual o ano do fim do evento?")); Data fim = new Data(); fim.inicializaData (dia,mes,ano); int numParticipante = Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog ("Qual o numero de participantes no evento?")); EventoAcademico evento = new EventoAcademico (nomeEvento,localEvento,inicio,fim,numParticipante); contaPart.incrementa(numParticipante); continua = JOptionPane.showInputDialog ("Continuar cadastrando? (S- Sim ou N- Não)").charAt(0); System.out.println (evento); } System.out.println ("Numero de participantes é: "+ contaPart.quantos()); } }</pre>