|  |
| --- |
| package Analizador; |
|  |  |
|  | import java.util.Random; |
|  |  |
|  | public class DatosPersonas { |
|  | private String nombre; |
|  | private int edad; |
|  | private String cedula; |
|  | private char sexo; |
|  | private float peso; |
|  | private float estatura; |
|  | private char wordID; |
|  | private int numID; |
|  |  |
|  | public DatosPersonas() { |
|  | this.nombre=""; |
|  | this.edad=0; |
|  | this.cedula=""; |
|  | this.sexo=' '; |
|  | this.peso=0; |
|  | this.estatura=0; |
|  | } |
|  |  |
|  | public DatosPersonas(String Nombre, int Edad, char Sexo) { |
|  | this.nombre=Nombre; |
|  | this.edad=Edad; |
|  | this.cedula=""; |
|  | this.sexo=Sexo; |
|  | this.peso=0; |
|  | this.estatura=0; |
|  | } |
|  |  |
|  | public DatosPersonas(String Nombre, int Edad, char Sexo, float Peso, float Altura) { |
|  | this.nombre=Nombre; |
|  | this.edad=Edad; |
|  | this.cedula=""; |
|  | this.sexo=Sexo; |
|  | this.peso=Peso; |
|  | this.estatura=Altura; |
|  | } |
|  |  |
|  | public int CalculoIMC() { |
|  | double PI; |
|  | int valor; |
|  | PI=(this.peso/(Math.pow(this.estatura,2))); |
|  | if (PI<20) |
|  | valor=-1; |
|  | else if (PI>=20&&PI<=25) |
|  | valor=0; |
|  | Else |
|  | valor=1; |
|  | return valor; |
|  | } |
|  |  |
|  | public boolean Mayor() { |
|  | if (this.age>=18) |
|  | return true; |
|  | Else |
|  | return false; |
|  | } |
|  |  |
|  | public char ValorSexo(char sexo){ |
|  | if(sexo=='H'||sexo=='M'||sexo=='h'||sexo=='m') |
|  | System.out.println("ingreso aprobado correctamente"); |
|  | Else |
|  | this.sexo='H'; |
|  | return this.sexo; |
|  | } |
|  |  |
|  | public String GenID() { |
|  | Random rng=new Random(); |
|  | String letrasDNI="SFNVKNKSLMNS"; |
|  | this.numID=rng.nextInt(90000000)+10000000; |
|  | int modulo=this.numID%23; |
|  | this.wordID=letrasDNI.charAt(modulo); |
|  | this.cedula+=this.numID; |
|  | this.cedula+="-"; |
|  | this.cedula+=this.wordID; |
|  | return this.cedula; |
|  | } |
|  |  |
|  | public void setNombre(String Nombre) { |
|  | this.nombre=Nombre; |
|  | } |
|  |  |
|  | public void setEdad(int Edad) { |
|  | this.edad=Edad; |
|  | } |
|  |  |
|  | public void setSexo(char Sexo) { |
|  | this.sexo=Sexo; |
|  | } |
|  |  |
|  | public void setPeso(float Peso) { |
|  | this.peso=Peso; |
|  | } |
|  |  |
|  | public void setAltura(float Altura) { |
|  | this.estatura=Altura; |
|  | } |
|  |  |
|  | public String toString() { |
|  | String Info; |
|  | Info=("Nombre:"+this.nombre+"\nEdad:"+this.edad+"\nSexo:"+this.sexo+"\nCedula:"+this.cedula+"\nPeso:"+this.peso+"\nAltura:"+this.estatura); |
|  | return Info; |
|  | } |
|  | } |