

**PROGRAMA 2 DIBUJO DE TRENECITO**

**ASIGNATURA:**

Programación avanzada orientada a objetos

**CATEDRÁTICO:**

José Juan Hernández Mora

**ALUMNO:**

José Montoya Guzmán

**FECHA DE ASIGNACIÓN:**

18 de septiembre de 2016

**FECHA DE ENTREGA**:

20 de septiembre de 2016

**CÓDIGO**

**CLASE TRENECITO**

1 import java.awt.\*;  
 2 import java.applet.\*;  
 3   
 4 public class Trenecito extends Applet  
 5 {   
 6 public void init()  
 7 {  
 8 //setBackground(Color.YELLOW);  
 9 setSize(900,600);  
 10 }   
 11 public void paint (Graphics g)  
 12 {  
 13 //CARROSERIA  
 14 g.setColor(Color.WHITE);  
 15 /\*frente\*/g.fillArc(300,220,155,170,90,-180);  
 16 g.setColor(Color.BLACK);  
 17 g.drawArc(300,220,155,170,90,-180);  
 18 g.setColor(Color.RED);  
 19 g.fillRoundRect(55,220,370,170,40,40);  
 20 g.setColor(Color.BLACK);  
 21 g.drawRoundRect(55,220,370,170,40,40);  
 22   
 23 //LLANTA1  
 24 g.setColor(Color.GRAY);  
 25 g.fillOval(50,350,120,128);  
 26 g.setColor(Color.BLACK);  
 27 g.drawOval(50,350,120,128);  
 28   
 29 //LLANTA2  
 30 g.setColor(Color.BLUE);  
 31 g.fillOval(150,360,110,118);  
 32 g.setColor(Color.BLACK);  
 33 g.drawOval(150,360,110,118);  
 34   
 35 //LLANTA3  
 36 g.setColor(Color.YELLOW);  
 37 g.fillOval(240,380,90,98);  
 38 g.setColor(Color.BLACK);  
 39 g.drawOval(240,380,90,98);   
 40   
 41 //TUERCAS  
 42 g.setColor(Color.BLACK);  
 43 g.fillOval(105,409,10,10);  
 44 g.fillOval(195,414,10,10);  
 45 g.fillOval(280,419,10,10);  
 46   
 47 //CHIKICHI  
 48 g.setColor(Color.GREEN);  
 49 g.fillRoundRect(120,290,200,100,40,40);  
 50 g.setColor(Color.BLACK);  
 51 g.drawRoundRect(120,290,200,100,40,40);  
 52   
 53 //NARIZ  
 54 g.setColor(Color.YELLOW);  
 55 g.fillOval(375,250,40,30);  
 56 g.setColor(Color.BLACK);  
 57 g.drawOval(375,250,40,30);  
 58   
 59 //BOCA  
 60 g.setColor(Color.YELLOW);  
 61 g.fillArc(345,280,70,70,180,180);  
 62 g.setColor(Color.BLACK);  
 63 g.drawArc(345,280,70,70,180,180);  
 64 g.drawLine(345,315,415,315);  
 65   
 66 //RESPALDO  
 67 g.setColor(Color.RED);  
 68 g.fillRect(60,120,250,120);  
 69   
 70 //CABINA  
 71 g.setColor(Color.YELLOW);  
 72 g.fillRoundRect(110,135,80,85,25,25);  
 73 g.setColor(Color.BLACK);  
 74 g.drawRoundRect(110,135,80,85,25,25);  
 75   
 76 g.setColor(Color.YELLOW);  
 77 g.fillRoundRect(190,135,105,85,25,25);  
 78 g.setColor(Color.BLACK);  
 79 g.drawRoundRect(190,135,105,85,25,25);  
 80   
 81 //CEJAS  
 82 g.drawArc(220,174,15,15,15,155);  
 83 g.drawArc(220,175,15,15,15,155);  
 84 g.drawArc(220,176,15,15,15,155);  
 85 g.drawArc(245,174,15,15,15,155);  
 86 g.drawArc(245,175,15,15,15,155);  
 87 g.drawArc(245,176,15,15,15,155);  
 88   
 89 //OJOS  
 90 g.fillOval(220,185,15,15);  
 91 g.fillOval(245,185,15,15);  
 92   
 93 //PARTE SUPERIOR  
 94 g.setColor(Color.BLUE);  
 95 g.fillRoundRect(185,90,160,30,20,40);  
 96 g.setColor(Color.BLACK);  
 97 g.fillRoundRect(30,90,180,30,20,40);  
 98   
 99 //NARIZ 2  
100 g.setColor(Color.YELLOW);  
101 g.fillArc(280,200,50,50,180,-180);  
102 g.setColor(Color.BLACK);  
103 g.drawArc(280,200,50,50,180,-180);  
104 g.drawLine(280,225,330,225);  
105   
106 //g.drawLine(500,350,600,200);  
107   
108 //CHIMENEA  
109 g.setColor(Color.GRAY);  
110 g.fillRoundRect(362,70,40,150,10,10);  
111   
112 //HUMO  
113 g.fillOval(362,25,40,25);  
114 g.fillOval(410,10,40,25);  
115 g.fillOval(465,5,40,25);  
116 g.setColor(Color.BLACK);  
117 g.drawOval(362,25,40,25);   
118 g.drawOval(410,10,40,25);  
119 g.drawOval(465,5,40,25);   
120   
121 //VIAS  
122 g.fillRect(20,480,750,5);  
123 g.fillRect(20,490,750,5);  
124   
125 //NOMBRE  
126 Font letrero = new Font("SansSerif", Font.BOLD,18);  
127 g.setFont(letrero);  
128   
129 g.drawString("Materia: Programación Avanzada xD", 500, 100);  
130 g.drawString("Catedrático: M.C. José Juan Hernández Mora", 500, 130);  
131 g.drawString("Alumno: José Montoya Guzmán", 500, 160);  
132   
133 g.setColor(Color.RED);  
134 g.drawString("Este es mi trenecito..!!", 500, 220);  
135   
136 }  
137 }

**CAPTURAS DE FUNCIONAMIENTO**

