CLASE CUADRADO:

```
public class Cuadrado
      //ATRIBUTOS DE INSTANCIA
      int Lado;
      int PosX;
      int PosY;
      //ATRIBUTOS DE CLASE
      static boolean RELLENO = false;
      //MÉTODOS DE INSTANCIA
      void SetPosX(int X)
      {
            if(X>0 && X<800)
                   this.PosX = X;
      }
      int getX()
            return PosX;
      }
      void SetPosY(int Y)
             if(Y>0 && Y<600)
                   this.PosY = Y;
      }
      int getY()
      {
            return PosY;
      }
      void SetLado(int L)
             if(L<600 && L>1)
                   this.Lado = L;
      }
```

```
int getLado()
      return Lado;
}
//MÉTODOS DE CLASE
static void setRELLENO(boolean relleno)
{
      RELLENO = relleno;
}
static boolean isRELLENO()
      return RELLENO;
}
//CONSTRUCTOR
Cuadrado(int X, int Y, int Lado) //POR DEFECTO RELLENO ES FALSE
      this.SetPosX(X);
      this.SetPosY(Y);
      this.SetLado(Lado);
}
```

CLASE UTIL:

CLASE LIENZO:

```
import java.awt.*;
import javax.swing.JFrame;
public class Lienzo extends Canvas
{
      Cuadrado cuadrados[] = new Cuadrado[10];
      static int NUM = 0;
      void addCuadrado (Cuadrado c)
      {
             for(int i=0;i<cuadrados.length;i++)</pre>
                    if(cuadrados[i]==null)
                    {
                          cuadrados[i] = c;
                          i=cuadrados.length;
                    }
      }
      public void paint(Graphics g)
             int i = 0;
             NUM++;
             g.setColor(Color.RED);
             for(Cuadrado cuadrados)
                    if(cuadrado!=null)
                          System.out.println("N: " + NUM + "-" + ++i);
                          if(Cuadrado.isRELLENO())
                                 g.fillRect(cuadrado.getX(), cuadrado.getY(),
cuadrado.getLado(), cuadrado.getLado());
                          else
                                 g.drawRect(cuadrado.getX(), cuadrado.getY(),
cuadrado.getLado(), cuadrado.getLado());
                    }
             }
      }
}
```

CLASE DIBUJO:

```
import java.awt.*;
import javax.swing.JFrame;
      Facilita la representación gráfica de objetos creados por el alumno
mediante una ventana gráfica y un lienzo
public class Dibujo extends JFrame
      Lienzo lienzo;
      public Dibujo()
      {
             super("Dibujo");
             lienzo = new Lienzo();
             lienzo.setSize(800,600);
             this.add(lienzo);
             this.pack();
             this.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
             this.setVisible(true);
      }
             Pinta el cuadrado recibido por el App y actualiza el lienzo
(canvas)
             @param cuadrado cuadrado a pintar
      */
      public void pintar(Cuadrado cuadrado)
      {
             lienzo.addCuadrado(cuadrado);
             lienzo.repaint();
      }
}
```

CLASE APPDIBUJO01:

```
public class AppDibujo01
      public static void main(String[] args)
      {
            //PRIMERO INSTANCIO LOS OBJETOS QUE VOY A USAR
            //CUADRADOS -> Un array de 3 cuadrados
            Cuadrado cuadrados[] = new Cuadrado[10];
             cuadrados[0] = new Cuadrado(100,100,50);
             cuadrados[1] = new Cuadrado(400,300,250);
             cuadrados[2] = new Cuadrado(400, 50, 50);
            //DIBUJO (LLAMADAS) -> MÉTODO dibujo.pintar(c1) PARA PINTAR LOS
CUADRADOS
            Dibujo dibujo = new Dibujo();
            //UTIL (LLAMADAS)
            //AHORA UTILIZO EL MÉTODO DE CLASE util.wait(segundos)
            //=> COMO ES MÉTODO DE CLASE NO NECESITO CREAR UN OBJETO
            // -----
            //AHORA PROGRAMO LO QUE ME PIDEN
            Cuadrado.setRELLENO(true);
            for(int i=0; i<=cuadrados.length; i++)</pre>
                   if(cuadrados[i] != null)
                          dibujo.pintar(cuadrados[i]);
      }
}
```

CLASE APPDIBUJO02:

```
public class AppDibujo02
      public static void main(String[] args)
      {
             //PRIMERO INSTANCIO LOS OBJETOS QUE VOY A USAR
             //CUADRADOS -> Un array de 3 cuadrados (10 para que funcione con
Lienzo.java)
             Cuadrado cuadrados[] = new Cuadrado[10];
             cuadrados[0] = new Cuadrado(100,100,50);
             cuadrados[1] = new Cuadrado(400,300,250);
             cuadrados[2] = new Cuadrado(400, 50, 50);
             //DIBUJO (LLAMADAS) -> MÉTODO dibujo.pintar(c1) PARA PINTAR LOS
CUADRADOS
             Dibujo dibujo = new Dibujo();
             //UTIL (LLAMADAS)
             //AHORA UTILIZO EL MÉTODO DE CLASE Util.wait(segundos) (Util con la
U mayúscula)
             //=> COMO ES MÉTODO DE CLASE NO NECESITO CREAR UN OBJETO
             // -----
             //AHORA PROGRAMO LO QUE ME PIDEN
             Cuadrado.setRELLENO(true);
             for(int i=0; i<=cuadrados.length; i++)</pre>
             {
                   if(cuadrados[i] != null)
                   {
                          dibujo.pintar(cuadrados[i]);
                          Util.wait(1);
                   }
             }
      }
}
```