 Fundamentos de Programación Orientada a Objetos  
Tema: Trabajo de Asistencia 09-04   
Nombre: Mateo Otoniel Farfan Boxler  
LU: En proceso  
DNI: 44229186  
  
Consigna: Dibuje en toda la extensión del lienzo de (440, 420) rectángulos de idénticas medidas (40 ancho y 20 de alto) y que mantengan una distancia de 20 pixeles entre ellos tanto horizontal como verticalmente. Utilice la estructura de control repetitiva for. El lienzo debería verse así:   
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
**Definición del Problema:**  
Tenemos que hacer un lienzo con dimensiones las cuales son: 440 y 420, a su vez tenemos que dibujar unos rectángulos de una medida especifica cómo se solicita en el enunciado (40 de ancho y 20 de alto), y los rectángulos deben tener una separación horizontal y vertical con una distancia de 20 pixeles.  
  
**Análisis:**  
**Datos de entrada:**  
Dimensiones del lienzo: ancho = 440, alto = 420.

Medidas del rectángulo: ancho = 40, alto = 20.

Distancia entre rectángulos: 20 píxeles.  
  
**Datos de Salida**  
Dibujo del lienzo con los rectángulos solicitados.  
**Diseño**

|  |
| --- |
| **Entidad que resuelve el problema:** *Lienzo* |
| Variables  **coordenadas Rect: float** //almacena un valor de coordenadas  **ancho, alto**, **distanciaEntreRect**: **int**//**almacena un valor entero**  **ancholienzo, altoLienzo**: **int** //**almacenan valores enteros** |

|  |
| --- |
| **Nombre del Algoritmo**: *Ejercicio 20 – Rectángulos* |
| inicio  anchoLienzo 🡨440  altoLienzo🡨420  ancho🡨40  alto🡨20  distanicaRect🡨20  para x cooredenadasRect.x hasta anchoLienzo con paso (acho+distanciaEntreRect)  hacer  para y =coordenadosRect.y hasta altoLienzo con paso (alto+distanciaEntreRect)  hacer  dibujar rectángulo en (x,y,ancho,alto)  fin-para  fin-para  fin |

Resultado  
  
  
  
