ALUMNO: Aramayo Matias Nahuel

LU: TUV000491

**Definición del problema:**

Patrón de fondo

Descripción generada automáticamente con confianza bajaEl problema consiste en dibujar una serie de rectángulos en un lienzo de dimensiones (440, 420). Cada rectángulo debe tener medidas idénticas de ancho de 40 y alto de 20. Además, los rectángulos deben mantener una distancia de 20 píxeles tanto horizontal como verticalmente entre ellos.

**Análisis:**

**Datos de entrada:**

CoordenadasRect: coordenadas cartesianas

Dimensiones del lienzo: entero

ancho, alto, distEntreRect: entero

**Datos de salida:**

Dibujo del lienzo con los rectángulos

**DISEÑO**

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

|  |
| --- |
| **Nombre del Algoritmo:** dibujar\_rectangulos |
| **Proceso del algoritmo:**   1. inicio 2. anchoLienzo 🡨440 3. altoLienzo🡨420 4. ancho🡨40 5. alto🡨20 6. distEntreRect🡨20 7. para x coordenadasRect.x hasta anchoLienzo con paso (ancho+distEntreRect) 8. hacer 9. para y =coordenadasRect.y hasta altoLienzo con paso (alto+distEntreRect) 10. hacer 11. dibujar rectángulo en (x,y,ancho,alto) 12. fin-para 13. fin-para 14. fin |