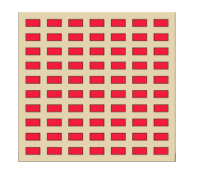
**Actividad**

**Ejercicio 20:** 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**: Dibujar rectángulos en el lienzo utilizando estructuras iterativas.

**Análisis**:

* Datos de Entrada: coordRect: coordenadas cartesianas

altoRect, anchoRect, distanciaEntreRect

* Datos de Salida: Rectángulos dibujados en el lienzo.
* Proceso: Dibujar los rectángulos.

**Diseño**:

|  |
| --- |
| **ENTIDAD QUE RESUELVE EL PROBLEMA**: Lienzo |
| **VARIABLES**  coordenadasRect: coordenadas//  anchoRect, altoRect, distanciaEntreRect: entero//  anchoLienzo(width), altoLienzo(height): entero// |
| **NOMBRE ALGORITMO**: dibujar\_rectangulos  **PROCESO DEL ALGORITMO**  1*.*anchoLienzo ← 440  2.altoLienzo ←420  3*.*distanciaEntreRect ← 20  4. anchoRect ←40  5. altoRect ←20  6. **para** x ← coordenadasRect.x **hasta** width con paso (anchoRect+distanciaEntreRect) **hacer**  7. **para** y ← coordenadasRect.y **hasta** height con paso (anchoRect+distanciaEntreRect) **hacer**  8. dibujar rectángulo en (x,y,anchoRect, altoRect)  9. **fin\_para**  10. fin |

Captua de processing

