**Análisis**

Elabora un listado de los requisitos funcionales que debe tener el sistema. (qué se espera que haga)

**Debe de preguntarle al usuario que tipo de memoria tiene si SDR O DDR. Ingresar los programas con los cuales la memoria RAM inicia. Saber el espacio de memoria RAM total, la disponible y la que está en uso. Saber que programas están en ejecución y los que están en cola. Saber cuánto espacio ocupa cada programa. Ver los ciclos de reloj. Ver que programas se pueden ingresar a la RAM de los que están en col. Ver si la memoria necesita ser aumentada o disminuida en caso de ser DDR. Finalizar los programas según su tiempo de ejecución y actualizar los programas de ejecución.**

Elabora un listado de las clases con sus atributos y métodos. Explica el propósito de cada clase, atributo y método identificado.

**SDR**

**Atributos:** array list SDR

**Métodos:** crear array list SDR, crear array programas en cola,ingresar programas, programas procesados, memoria disponible, memoria en uso, total de memoria, programas en cola, ciclos de reloj, programas que pueden ir a la cola, finalizar programas, actualizar programas, programas en ejecución.

**DDR**

**Atributos:** array listDDR tipo programas

**Métodos:** crear array list DDR, crear array programas en cola,ingresar programas, programas procesados, memoria disponible, memoria en uso, total de memoria, programas en cola, ciclos de reloj, programas que pueden ir a la cola, finalizar programas, actualizar programas, programas en ejecución.

**Espera**

**Atributos:** array programas en cola

**Métodos:** crear la lista de programas en cola, agregar los programas a la lista

**Programas**

**Atributos:** array programas, nombre, espacio, ciclo

**Métodos:** mostrar programas, actualizar programas, espacio que ocupada cada programa

**Principal**

Main metodo