PROYECTO EDD PP

Elaborar proyecto de programación en JAVA, que cumpla con la nomenclatura de POO y la notación correcta del programa (llaves, espacio, sangría, etc), y 100% validado (sin excepciones o truenes en la ejecución), para poder considerar su programa para revisión de lo contrario no serán objeto de revisión.

Considere las siguientes especificaciones para el proyecto:

Clases:

Prioridad

int noPrioridad

Cola c

Proceso

Int noPrioridad

String nombre

Int quantums

Lista doblemente ligada circular, cada Prioridad tiene una cola circular dinámicas de procesos.

Menú:

1. Alta de Proceso, se registra un proceso y en función de la prioridad dada se inserta en el nodo de lista correspondiente dentro de cada cola, si el nodo de lista para esa prioridad no existe se crea y se agrega a la cola de este nuevo nodo (15pts)

2. Baja de Proceso, se busca el proceso por nombre, por lo que los nombres no se deben repetir, y se busca en toda la lista de prioridad y en cada nodo de cola de cada lista, recuerda que las colas no se recorren, si el proceso en la cola es el último también eliminar la prioridad (15pts)

3. Procesar, toma el primer proceso de la cola de la prioridad más alta (1 =alta, 10 = baja) (6pts) le resta uno al número de quantums y si es cero se elimina totalmente el nodo sino es cero se incrementa su prioridad y se vuelve a la lista, si la nueva prioridad no existe se crea, considerar que si es el único proceso en la prioridad esta también se elimina(15pts).

4. Consulta de procesos por prioridad, se indica el número de prioridad y se muestran todos los procesos existentes en esa prioridad, recuerde que las colas no se recorren (15pts)

5. Consulta próximo, muestra el siguiente proceso a ejecutar en caso de seleccionar PROCESAR del menú (10pts).

6. Salir

Toda la información generada se guarda en archivos binarios para su recuperación (15pts) y la interfaz debe ser gráfica (15pts), estos dos puntos son obligatorios para proceder a la revisión del proyecto.