GREGORIO FERNÁNDEZ

FORMACIÓN PROFESIONAL

www.gregoriofer.com

Módulo: Programación servicios y procesos **Profesor**: Víctor J. Vergel Rodríguez

EXAMEN PROCESOS

Crea un único proyecto con tu nombre, al finalizar el examen copia el proyecto entero en la misma carpeta donde tienes el enunciado del examen

Ejercicio 1. Crearemos una aplicación llamada PideDatos que solicite a un usuario un número de procesos que desea crear. Se crearán tantos procesos como haya solicitado el usuario, y otro a mayores llamado ProcesoDormido que entrará en un método wait hasta que sea despertado cuando finalice el proceso principal de PideDatos, mostrando por pantalla "El ProcesoDormido se despertó". Evitarás que entre los procesos creados haya entre ellos problemas de concurrencia, y se encargarán de contar de 2 en 2 cada uno de ellos desde 0 hasta 1000. Todos los procesos, menos ProcesoDormido y PideDatos, pertenecerán al mismo grupo de procesos llamado "subprocesos".

Al finalizar la aplicación mostraremos un resumen de cuántas veces ha contado cada proceso (puedes hacerlo desde el propio proceso). Si el usuario solicita introduce más de 10 procesos, el **proceso padre** se encargará de finalizar la aplicación cuando el número llegue a 500.

El proceso principal finalizará, de manera óptima, **después de que hayan acabado todos los procesos hijos** con un mensaje de "Fin de la aplicación y de los x subprocesos". Donde x será sacado a partir del número de elementos que pertenecen al grupo de procesos "subprocesos", (*obligatorio recuperar el número de procesos hijos a partir del grupo de procesos*).

Por si se sirve para pedir datos al usuario:

GREGORIO FERNÁNDEZ

FORMACIÓN PROFESIONAL

www.gregoriofer.com

Módulo: Programación servicios y procesos **Profesor**: Víctor J. Vergel Rodríguez

