

PRACTICA 2

Recuperación de procesos hacia atrás

1.Objetivos

El objetivo de la práctica es implementar sencillas técnicas de tolerancia a fallos en el software. En una primera parte se realizará un programa lanzador que cuide de la continua ejecución de sus hijos (respawn). En una segunda parte se utilizará y analizará una librería de establecimiento de puntos de recuperación transparente al usuario.

2.Descripción y realización

Implementar un programa lanzador en 'c' que tome como parámetros los nombres de otros programas que se tienen que ejecutar. Mediante el uso de `fork()`, de `execlp()` y de `wait()`, el programa detectará cuando termina de forma anormal alguno de sus hijos para volverlos a ejecutar.

En una segunda parte, los programas que se ejecutan utilizarán la librería `libckpt` para establecer puntos de recuperación, de forma que cuando sean relanzados no empiecen de nuevo, sino desde el último checkpoint establecido.

En una tercera parte, se utilizará el fichero de configuración de `libckpt` (`.ckptrc`) para modificar la forma en que la librería realiza los puntos de recuperación.
(Se recomienda repasar las prácticas de Sistemas Operativos de 2 curso)