Documento para la verificación

Programa o utilidad a verificar: lanzador_temporizado

Desarrollado por: Silvia Arenales Muñoz

Autores de los casos de prueba: Silvia Arenales Muñoz

Verificadores: Silvia Arenales Muñoz

Para la realización de este programa hemos creado otros dos programas externos, clock.c, programa que espera los segundos pasados por parámetro, y sleep20.c que espera 20 segundos en específico.

```
[acaf0004@dif-linuxserver Parte2]$ ls -1
total 68
-rwxr-xr-x. 1 acaf0004 acaf 8496 jun 18 16:10 clock
-rw-r--r-. 1 acaf0004 acaf 104 jun 13 00:59 clock.c
-rwxr-xr-x. 1 acaf0004 acaf 13096 jun 20 11:54 lanzador_temporizado
-rw-r--r-. 1 acaf0004 acaf 2039 jun 20 11:54 lanzador_temporizado.c
-rwxr-xr-x. 1 acaf0004 acaf 8448 jun 13 09:39 sleep20
-rw-r--r-. 1 acaf0004 acaf 90 jun 20 11:32 sleep20.c
-rwxr-xr-x. 1 acaf0004 acaf 8816 jun 13 10:24 ultimas_10_conexiones_ISO
-rw-r--r--. 1 acaf0004 acaf 1111 jun 20 00:53 ultimas_10_conexiones_ISO
```

Caso de prueba 1

Objetivo: Control de error en el número incorrecto de parámetros.

Entrada: ./lanzador temporizado

Comportamiento previsto: Devolverá un mensaje de error y parará la ejecución.

Resultado de la verificación:

```
[acaf0004@dif-linuxserver Parte2]$ ./lanzador_temporizado
Numero de parametros incorrectos. : Success
[acaf0004@dif-linuxserver Parte2]$ [
```

Caso de prueba 2

Objetivo: Control de error en el segundo parámetro. Tiene que ser de tipo entero ya que es tiempo del reloj.

Entrada: ./lanzador_temporizado a sleep20

Comportamiento previsto: Devolverá un mensaje de error.

Resultado de la verificación:

[acaf0004@dif-linuxserver Parte2]\$./lanzador_temporizado a sleep20 No se ha introducido ningun numero en el segundo parametro.: Success [acaf0004@dif-linuxserver Parte2]\$ |

Caso de prueba 3

Objetivo: El reloj termine antes que los procesos

Entrada: ./lanzador_temporizado 1 sleep20

Comportamiento previsto: Escribirá un mensaje indicando que el tiempo ha terminado y

matará los procesos hijos.

Resultado de la verificación:

[acaf0004@dif-linuxserver Parte2]\$./lanzador_temporizado 1 sleep20 --overtime. Clock finishes first.

Caso de prueba 4

Objetivo: El termina el reloj antes que todos los procesos lanzados .

Entrada: ./lanzador_temporizado 10 date ls ps sleep20 who

Comportamiento previsto: Antes de que el reloj termine, al programa le da tiempo que los comandos date, ls ,ps y who se ejecuten correctamente, concurrentemente. Pero cuando llama a la función sleep20, el reloj termina antes que este. Cada vez que termine un proceso mostrará un mensaje.

Resultado de la verificación:

Caso de prueba 5

Objetivo: Los procesos terminan antes que el proceso reloj.

Entrada: ./lanzador temporizado 30 ls ps sleep20

Comportamiento previsto: Antes de que el reloj termine, al programa le da tiempo que los comandos ls ,ps y sleep20 se ejecuten correctamente, secuencialmente. Imprimirá el tiempo total.

Resultado de la verificación:

```
[acaf0004@dif-linuxserver Parte2]$ ./lanzador_temporizado 30 ls ps sleep20 clock lanzador_temporizado sleep20 ultimas_10_conexiones_ISO clock.c lanzador_temporizado.c sleep20.c ultimas_10_conexiones_ISO.c proceso (637) terminado.

PID TTY TIME CMD
634 pts/0 00:00:00 lanzador_tempor
635 pts/0 00:00:00 clock
636 pts/0 00:00:00 lanzador_tempor
638 pts/0 00:00:00 ps
639 pts/0 00:00:00 sleep20
29583 pts/0 00:00:00 bash
proceso (638) terminado.
proceso (639) terminado.
--TIME: (20)s
```