FSO – Práctica 6 - Cuestiones

**Cuestión 1:**Analice el código y el resultado de la ejecución y responda

|  |
| --- |
| 1. ¿Qué variables corresponden a los descriptores de archivo en el código propuesto?  0-STD\_IN  31-STD\_OUT  2-STD\_ERR  3-fda  4-fdb |
| 2. Justifique el número asignado por el sistema a la variable fda  fda será el número 3 ya que del 0 al 2 están ocupados |
| 3. Justifique el número asignado por el sistema a la variable fdb  fdb es de lectura  fdb es el número 4 ya que de 0 a 3 están ocupados |

**Cuestión 2:**Analice el código y el resultado de la ejecución y responda

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. ¿Qué mensajes se imprimen en la pantalla?  men1: Writing in descriptor 1 (std\_output)  men2: Writing in descriptor 2 (std\_error)  men4: Writing in descriptor 2 (std\_error) | | | |
| 2. Justifique por qué no se imprimen cada uno de los mensajes que faltan  Porque una vez se cierra el 1 y 2 ya no se puede escribir nada en estas casillas. | | | |
| 3. Rellene la tabla de descriptores de archivos abiertos correspondiente a dicho proceso antes delreturn(0) | | | |
|  | 0 | STD\_INPUT |  |
| 1 |  |
| 2 |  |
| 3 |  |
| 4 |  |

**Cuestión 3:**Analice el código y el resultado de la ejecución yresponda

|  |  |
| --- | --- |
| 1. ¿Cuál es el contenido del archivo messages.txt?  parent message  child message  parent message | |
| 2. Tanto el proceso padre como el hijo han escrito su mensaje en el archivo messages.txt.  ¿Qué mecanismos/llamadas lo han hecho posible?  Primero la creación de fd, posteriormente observamos que accede tanto al padre como al hijo, mediante la llamada fork(). | |
|  | 3. Rellene la tabla de descriptores de archivos abiertos correspondiente al proceso padree |
|  | hijo antes de ejecutar close(fd); |
| 0 | 0 |
| 1 | 1 |
| 2 | 2 |
| 3 | 3 |
| 4 | 4 |

1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Std\_input |  |  | Std\_input |
|  | Std\_output |  |  | Std\_output |
|  | std\_error |  |  | Std\_error |
|  | message.txt |  |  | message.txt |
|  |  |  |  |  |

**Cuestión 4:**Analice el código y el resultado de la ejecución y responda

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. Justifique utilizando las instrucciones del código el contenido del fichero output.txt  Al no cometer ningún error saldrá el resultado mostrado en la std\_out = “out: Output redirected” | | | |
| 2. Justifique porque la llamada open() se ha invocado con los flags“O\_RDWR|O\_CREAT”  Que se abra para leer y escribir o sino lo cree. | | | |
| 3. Rellene la tabla de descriptores de archivos abiertos correspondiente al proceso justo antes del “if(dup…)” | | | |
|  | 0 | STD\_IN |  |
|  | 1 | STD\_OUT |
|  | 2 | STD\_ERR |
|  | 3 | “output.txt” |
|  | 4 |  |
| 4. Rellene la tabla de descriptores de archivos abiertos correspondiente al proceso antes de ejecutar return(0) | | | |
|  | 0 | STD\_IN |  |
|  | 1 | “out:...” |
|  | 2 | STD\_ERR |
|  | 3 |  |
|  | 4 |  |

**Cuestión 5:**Analice el código y el resultado de la ejecución yresponda

Tras la ejecución justifique dónde se ha almacenado el contenido del directorio actual

**En el Std\_Output**

**Cuestión 6:**Analice el código y el resultado de la ejecución yresponda

¿Qué ha sido necesario modificar en el código del ejercicio5 para llevar a cabo el ejercicio6?

Canviarem el “bin/ls” per “ls\_eixida”

**Cuestión 7:**Analice el código y el resultado de la ejecución yresponda

1. ¿Qué muestra el proceso en la salida estándar?

24

**Cuestión 8:**Basándose en el esquema seguido en el ejercicio 7, desarrolle un programa denominado dos\_tubos.c que ejecute la siguiente línea de comandos (Dejadlo en EspacioCompartido).

2