## FISOP - Parcialito TP1

Puntos totales 100/100



Parcialito sobre el TP1 de la materia Sistemas Operativos (FIUBA)

Se ha registrado el correo del encuestado (jrehl@fi.uba.ar) al enviar este formulario.

	0 de 0 puntos
Antes de arrancar, dejanos tus datos.	
Y tu nombre completo (apellido y nombre) *  Juana Rehl	
Ingresá tu padrón: *  112185	
Preguntas  Son 20 preguntas en total.	100 de 100 puntos
✓ La función exit() a diferencia de _exit(): *	5/5
<ul> <li>Realiza algunas tareas de mantenimiento relacionadas con estru por "libc" (biblioteca estándar de C) antes de llamar a la syscall el No existe ninguna diferencia y son aliases una de la otra por mor compatibilidad con versiones anteriores de la libc.</li> <li>Libera la memoria y "file descriptors" alocados por el proceso pa el sistema operativo no pierda memoria de manera permanente.</li> <li>Es meramente un wrapper de la syscall exit.</li> </ul>	exit. tivos de ara que, al terminar,

<b>✓</b>	¿Cómo se logra la redirección de un flujo estándar a un archivo? *	5/5
<ul><li></li></ul>	Se "apunta" el flujo estándar al archivo deseado  Se envía un argumento extra como parte de la syscall "exec"  Se envía un argumento extra como parte de la syscall "open" al abrir el archivo  Ninguna de las anteriores	<b>~</b>
<b>/</b>	Para un comando de tipo "pipe": *	5/5
<ul><li>O</li><li>O</li></ul>	La shell espera a que terminen ambos procesos para devolver el prompt  La shell solamente espera a que termine el comando de más a la derecha  La shell no espera por ninguno y devuelve el prompt inmediatamente  La shell solamente espera a que termine el comando de más a la izquierda	<b>~</b>
<b>~</b>	Sobre el comando "cd": *	5/5
<ul><li></li></ul>	Se implementa con la syscall "cd" (mismo nombre)  Debe ser un built-in de la shell por motivos de performance.  Debe ser un built-in de la shell para que cumpla su cometido.  Puede implementarse como binario ejecutable manteniendo su comportamient	<b>~</b> 0.

<b>✓</b>	Las características de un "file descriptor" son: *	5/5
•	Es una referencia al archivo subyacente (independientemente de la naturaleza de ese archivo).	<b>✓</b>
0	No se puede duplicar	
0	Es el archivo abierto "per se".	
0	Cuando se cierra, se elimina directamente el archivo físico relacionado.	
<b>✓</b>	Cuando se llama "waitpid(0,)" el comportamiento es: *	5/5
0	Es un argumento inválido y la syscall falla	
•	Espera por todos los procesos hijos cuyo PGID sea el mismo que el del proceso que ejecuta la syscall	<b>✓</b>
0	Esperar por cualquier proceso hijo	
0	Esperar por cualquier proceso hijo Esperar por el proceso hijo cuyo PID es el cero	
O O		5/5
<ul><li>○</li><li>○</li><li>○</li></ul>	Esperar por el proceso hijo cuyo PID es el cero	
<ul><li>O</li><li>O</li><li>O</li><li>O</li></ul>	Esperar por el proceso hijo cuyo PID es el cero ¿Cuál es el mecanismo para setear las variables de entorno temporales? En el proceso ejecutor del comando, se hace un setenv de cada variable (antes	
	Esperar por el proceso hijo cuyo PID es el cero  ¿Cuál es el mecanismo para setear las variables de entorno temporales?  En el proceso ejecutor del comando, se hace un setenv de cada variable (antes de hacer "exec")  Antes de crear el proceso ejecutor del comando, se hace un setenv de cada	
	Esperar por el proceso hijo cuyo PID es el cero  ¿Cuál es el mecanismo para setear las variables de entorno temporales?  En el proceso ejecutor del comando, se hace un setenv de cada variable (antes de hacer "exec")  Antes de crear el proceso ejecutor del comando, se hace un setenv de cada variable.  En el proceso ejecutor del comando, se pasan esos únicos valores como tercer	

La configuración de los handlers de señales: *	5/5
Se preserva a través de un "exec(2)"	
No se preserva a través de un "fork(2)"	
Se preserva a través de un "fork(2)"	<b>✓</b>
No se preserva a través de un "exec(2)"	<b>✓</b>
✓ La ejecución de los comandos en "pipe": *	5/5
Ocurren en simultáneo: es decir, el comando de la izquierda escribe mie comando de la derecha ya está leyendo.	entras el 🧹
Ocurren en secuencia: es decir, el comando de la derecha tiene que esp termine el de la izquierda para poder ser ejecutado.	erar a que
Ocurre en orden inverso: es decir, el comando de la derecha se ejecuta izquierdo pueda iniciar.	antes que el
Ninguna de las anteriores	
✓ Un comando ejecutado en "background": *	5/5
Nota: tener en cuenta una implementación correcta	
Es un proceso al cual nunca se le hace "wait"	
Se lo "monitorea" para que cuando finalice no quede zombie	<b>✓</b>
No puede tener redirección de su flujo estándar	
O Todas las anteriores	

<b>✓</b>	Cuando creo un nuevo proceso con "fork": *	5/5
<b>~</b>	El código binario del proceso nuevo es el mismo que el del padre	<b>✓</b>
<b>✓</b>	Los "file descriptors" son un duplicado de los que tenía el padre (referencian a los mismos archivos).	<b>✓</b>
	La ejecución arranca desde el comienzo del programa.	
	Las variables de entorno del proceso nuevo se resetean (no comparte ninguna del padre)	con
	Todas las anteriores	
<b>✓</b>	La syscall "exec" reemplaza todo el <i>address space</i> del proceso actual (datos + código binario) pero preserva el estado de los "file descriptors":	<b>*</b> 5/5
•	Verdadero	<b>✓</b>
0	Falso	
<b>~</b>	Todo proceso siempre comienza con tres "file descriptors" abiertos: *	5/5
	- Entrada estándar	
	- Salida estándar	
	- Un pipe para comunicarse con el padre	
•	Falso	<b>~</b>
	Verdadero	

<b>~</b>	¿Qué ocurre cuando una señal interrumpe la ejecución de una syscall? *	5/5
0	No es un comportamiento que esté definido	
0	La syscall se reanuda automáticamente cuando termina la ejecución del handler la señal	de de
•	La syscall se reanuda únicamente cuando se configuró el handler apropiadamente	<b>✓</b>
0	La syscall nunca se reanuda y falla con el error EINTR	
<b>✓</b>	Los valores de las variables "mágicas": *	5/5
•	Se obtienen en runtime de acuerdo al estado de la shell	<b>✓</b>
0	Se obtienen de variables de entorno especiales que dispone el kernel	
0	La syscall "exec" es capaz de obtener esos valores y expandirlos.	
0	Se cargan en la inicialización de la shell, para luego ser consumidas	
<b>✓</b>	¿Cómo se produce la expansión de variables? *	5/5
0	La syscall "exec" reemplaza toda ocurrencia del patrón "\$VARIABLE" por el valor la misma.	de
0	En el proceso ejecutor, antes de hacer "exec", se reemplaza toda ocurrencia del patrón "\$VARIABLE" por el valor de la misma	
0	El binario que se termina ejecutando las reemplaza como parte de su código	
•	La shell reemplaza toda ocurrencia del patrón "\$VARIABLE" por el valor de la misma, antes de llamar a "fork".	<b>✓</b>

<b>/</b>	Sobre el comando "pwd": *	5/5
0	Existe solamente como built-in	
0	Existe solamente como binario ejecutable	
0	No es un comando válido de la shell	
•	Se puede implementar tanto como binario ejecutable como built-in	<b>✓</b>
<b>✓</b>	Cuando la shell realiza la redirección de la salida estándar ( <i>stdout</i> ) en un archivo, los datos se envían tanto a la pantalla como al archivo:	*5/5
•	Falso	<b>✓</b>
0	Verdadero	
<b>✓</b>	La expansión de una variable que no existe, por ejemplo "echo hola \$NO_EXISTE", resulta en que a "exec" le llegue:	<b>*</b> 5/5
0	exec("/bin/echo", ["/bin/echo", "hola", "\n", NULL])	
0	exec("/bin/echo", ["/bin/echo", "hola", " ", NULL])	
0	exec("/bin/echo", ["/bin/echo", "hola", "", NULL])	
•	exec("/bin/echo", ["/bin/echo", "hola", NULL])	<b>~</b>

<b>~</b>	Si los procesos en segundo plano están en un "process group" igual que el de la shell:	<b>*</b> 5/5
0	Al hacer "exec" se genera un error con los flujos de redirección estándar	
•	El "wait" del handler de SIGCHILD puede hacerse usando "0" como pid	<b>✓</b>
0	Al hacer "fork" se genera un error	
0	Ninguna de las anteriores	

Este formulario se creó en Facultad de Ingenieria - Universidad de Buenos Aires. - <u>Propietario del formulario de</u> contacto

¿Parece sospechoso este formulario? Informe

Google Formularios