

SISTEMAS OPERATIVOS II
Tercer curso Ingeniería Infomática.
Curso 2007-2008

Práctica 4: Sistema de ficheros en UNIX. Redirección.

Añadir al intérprete de comandos de las prácticas anteriores las siguientes funciones

- Modificar la ejecución en primer y segundo plano y la ejecución sin crear proceso de manera que se permita la redirección de la entrada estándar, la salida estándar y/o el error estándar

- **[exec] [redir-e fich] [@pri] [lista_variables] com [&]** Ejecuta (sin crear proceso, creando proceso en primer o segundo plano, con o sin cambio de prioridad, tanto especificándole el entorno como sin hacerlo,) el comando *com* (ejecutable con parámetros) con la entrada estándar redireccionada al fichero *fich*.

- **[exec] [redir-s fich] [@pri] [lista_variables] com [&]** Ejecuta (sin crear proceso, creando proceso en primer o segundo plano, con o sin cambio de prioridad, tanto especificándole el entorno como sin hacerlo,) el comando *com* (ejecutable con parámetros) con la salida estándar redireccionada al fichero *fich*.

- **[exec] [redir-r fich] [@pri] [lista_variables] com [&]** Ejecuta (sin crear proceso, creando proceso en primer o segundo plano, con o sin cambio de prioridad, tanto especificándole el entorno como sin hacerlo,) el comando *com* (ejecutable con parámetros) con el error estándar redireccionada al fichero *fich*.

- Los comandos de redirección *redir-e*, *redir-s*, *redir-r* deben ser compatibles entre sí y con la ejecución en segundo plano, la ejecución sin crear proceso, con la ejecución con las prioridades cambiadas, y con la especificación de un entorno. Ejemplos:

```
# redir-r err redir-s fout @15 TERM HOME DISPLAY a.out p1 p2 &
ejecuta en segundo plano a.out p1 p2 en un entorno que solo contiene las variables TERM HOME y DISPLAY, con la salida y el error estándar redireccionados, además establece su prioridad a 15.
```

- **pipe com1 % com2** Ejecuta *com1* (ejecutable con parámetros) redireccionando su salida estándar a la entrada estándar de *com2* (ejecutable con parámetros). Tanto *com1* como *com2* representan ejecutables con parámetros.

```
#pipe ls -lR . . / % wc -l -c
```

ejecuta `ls -lR . . /` y redirecciona la salida a la entrada estándar de un proceso que ejecuta `wc -l -c`

- Modificar el shell para que si recibe un parámetro lo considere el nombre de un archivo de comandos y ejecute los comandos que encuentra en dicho archivo. Ejemplo:

```
bash$ ./a.out fentrada
```

el shell ejecutaría los comandos que hay en el archivo *fentrada*

FORMA DE ENTREGA

Como en las prácticas anteriores

FECHA DE ENTREGA VIERNES 6 JUNIO 2008