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