

## Practical 'Pipe simple'

Your team identifier is: SO\_SA55

**Practical's name:** Pipe simple

¡Atención!:

- Las modificaciones implementadas **no deben afectar a las especificaciones básicas del shell**, que deben seguir funcionando correctamente.
- Si una especificación requiere la impresión de mensajes, no se dará por correcta si no se ajustan exactamente al formato especificado.
- Salvo que se diga otra cosa, los mensajes a imprimir se imprimirán por salida estándar de consola y deben estar libres de códigos de color u otros de control adicionales para el terminal.

### Comunicación de 2 procesos mediante un pipe simple

El pipe se expresará en línea de comandos con la sintaxis habitual utilizada en bash (operador pipe con el carácter barra vertical `|`). Observa que cada uno de los dos comandos pueden tener sus propios argumentos. Se permite que haya un espacio blanco tanto antes como después del carácter pipe `|`

Los dos procesos conectados con el pipe, se considerarán un único trabajo (job) por lo que deberán pertenecer al mismo grupo de procesos y aparecerán en única línea del comando jobs que mostrará el nombre de los dos comandos conectados.

Téngase en cuenta que será necesario mantener en la estructura `job` la lista de los procesos conectados por el pipe para realizar el `waitpid` apropiadamente y que no quede ningún proceso en estado *zombie*.

He aquí algunos ejemplos de uso del operador `|`:

```
SO> ls | sort
SO> ls -l -a | wc -l &
SO> cat /etc/passwd | grep -i root
```

En el siguiente archivo se proporcionan ejemplos de cómo la salida estándar de un proceso se utiliza como entrada estándar de otro proceso, estableciéndose la comunicación a través de un pipe: [ejemplos\\_pipes.zip](#)

### File upload

The project filename must be **advanced\_SO\_SA55.zip**

NOTE: Pack all your project files in the ZIP and upload it

Maximum size for new files: 50KB

You can drag and drop files here to add them.

Accepted file types:

Archive (ZIP) .zip

Maximum size for file advanced\_SO\_SA55.zip: 50KB

«