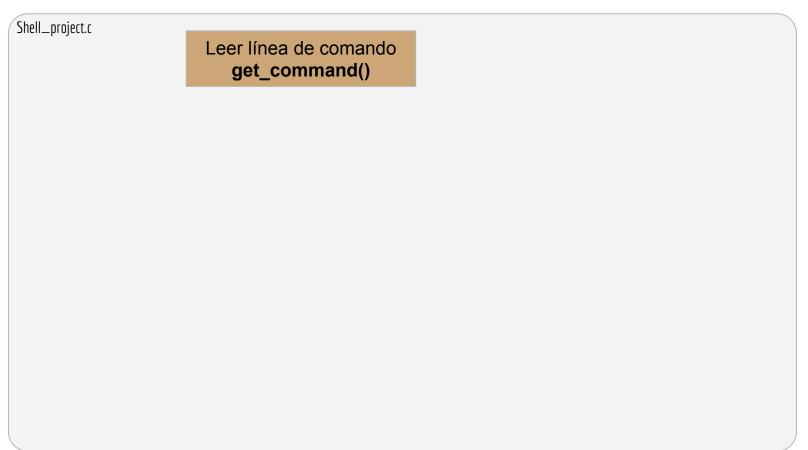
Proyecto SHELL básico

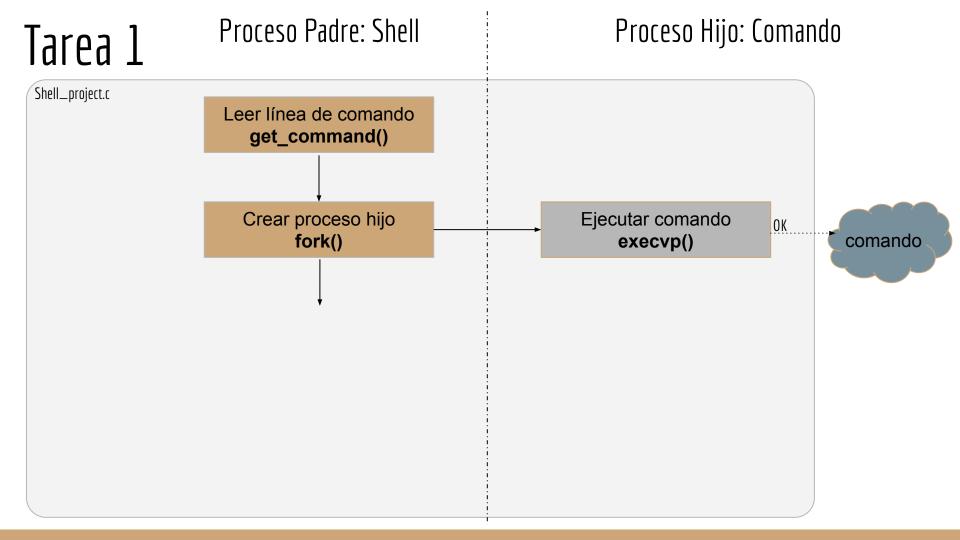
Tarea 1

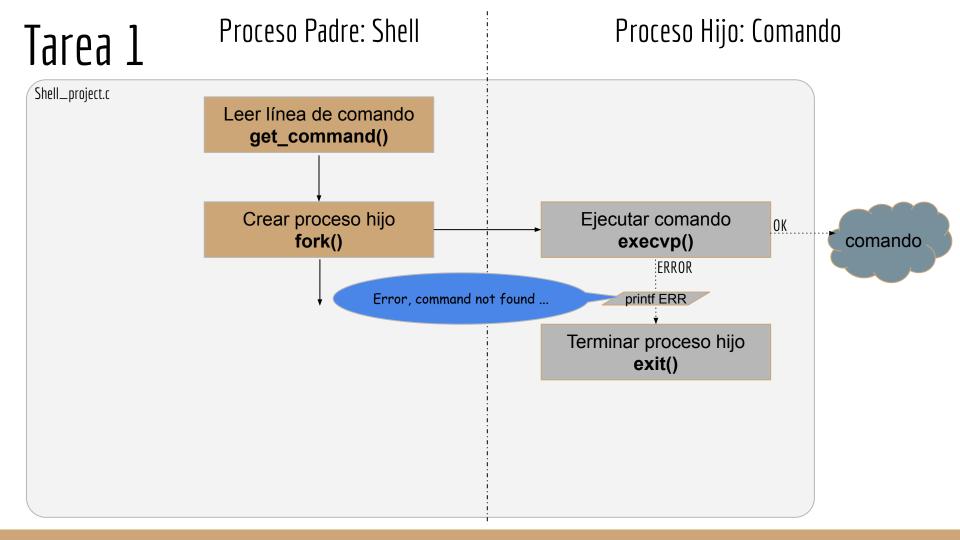
Proceso Padre: Shell

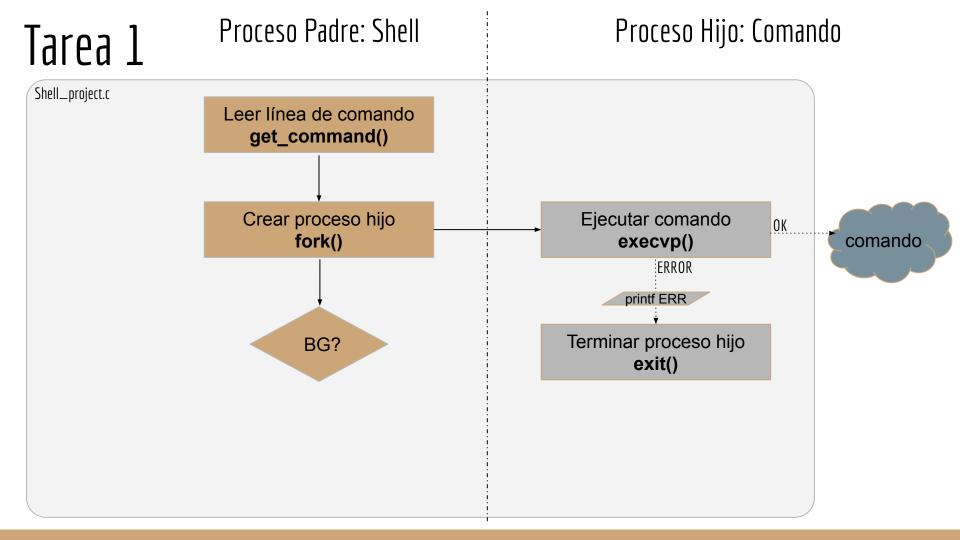


Proceso Padre: Shell Proceso Hijo: Comando Tarea 1 Shell_project.c Leer línea de comando get_command() Crear proceso hijo fork()

Proceso Padre: Shell Proceso Hijo: Comando Tarea 1 Shell_project.c Leer línea de comando get_command() Ejecutar comando Crear proceso hijo fork() execvp()

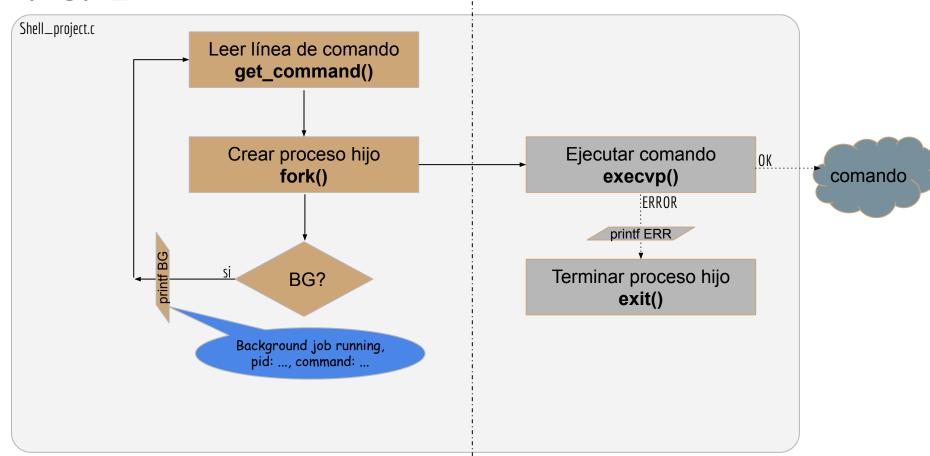






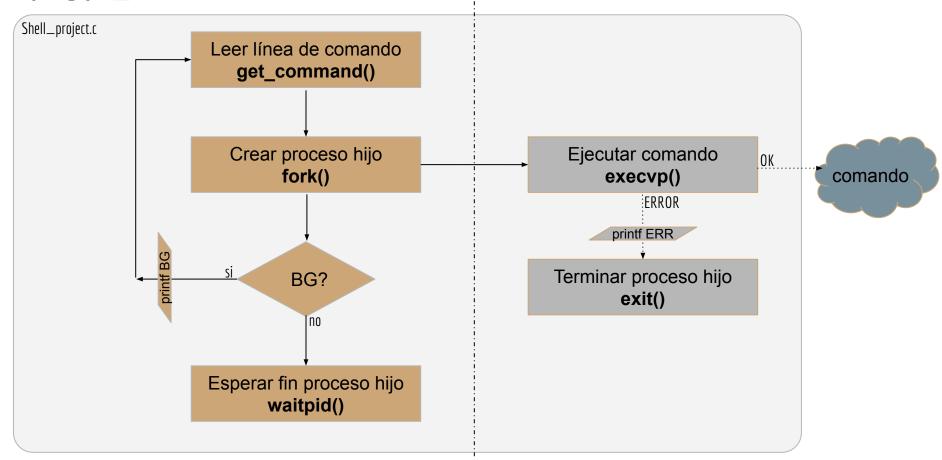
Proceso Padre: Shell

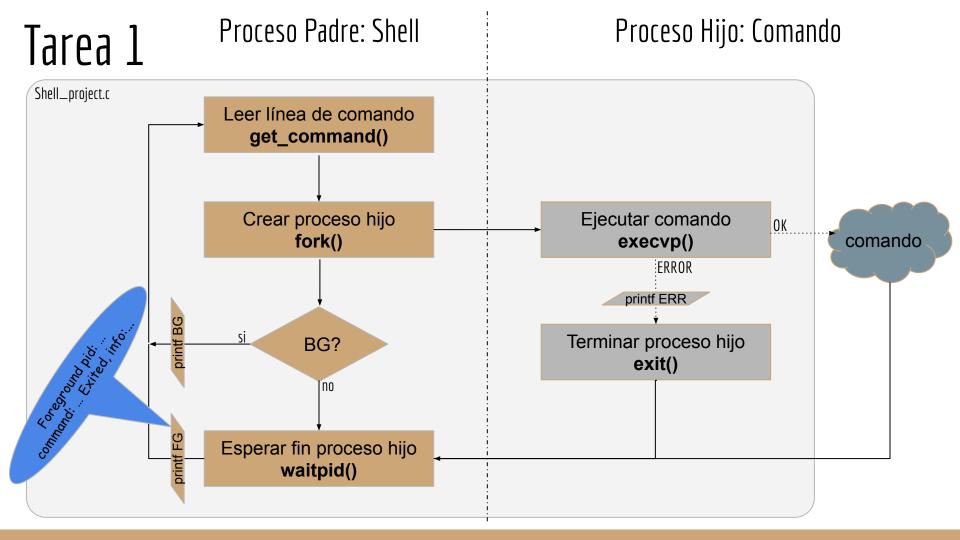
Proceso Hijo: Comando



Proceso Padre: Shell

Proceso Hijo: Comando





Proceso Padre: Shell Proceso Hijo: Comando Tarea 1 Shell_project.c Leer línea de comando get_command() Crear proceso hijo Ejecutar comando OK fork() execvp() comando **ERROR** printf ERR Terminar proceso hijo BG? exit() Esperar fin proceso hijo waitpid()

- waitpid(pid, &status, options)
 - Espera la finalización/suspensión del proceso hijo cuyo PID se indica en el primer parámetro pid (sólo de ese proceso).
 - En la variable status (pasada por referencia) nos devuelve el estado de finalización/suspensión del proceso.
 - Con el parámetro options podemos modificar el comportamiento de waitpid (por el momento lo pondremos a 0 para un comportamiento "normal", más adelante veremos varias opciones que vamos a necesitar)
 - Ej: waitpid(fork_pid, &status, 0):
 - Esperará a que termine el proceso cuyo PID está almacenado en la variable fork_pid y almacenará en status el estado de finalización.

execvp(command, args)

- Intenta ejecutar el fichero ejecutable indicado por la cadena (char *) command en el proceso que ejecuta la función execvp.
- En el array de cadenas (char **) args se le pasan los parámetros de ejecución del comando (si los hubiera). El primer parámetro (args[0] siempre es el nombre del comando).
- Si tiene éxito la llamada execvp, el código del proceso es sustituido por el del fichero command, por lo que no se ejecuta ninguna de las instrucciones posteriores a execvp.
- Si no tiene éxito (no encuentra comando, no es ejecutable, no tiene permisos, etc...) el proceso continúa ejecutando las instrucciones posteriores a execvp.