

1. Programación

1. `fork()`:
2. `getpid()`

1.1. Fork

La única forma de que un usuario cree un proceso en el sistema operativo UNIX es llamando a la system call `fork`.

Crea un proceso y devuelve su id.

¿Que hace `fork`?:

- Crea y asigna una nueva entrada en la **Process Table** para el nuevo proceso.
- Asigna un número de ID único al proceso hijo.
- Crea una copia lógica del **contexto** del proceso padre, algunas de esas partes pueden ser compartidas como la sección `text`.
- Realiza ciertas operaciones de I/O.
- Devuelve el número de ID del hijo al proceso padre, y un 0 al proceso hijo.

Código de error:

- **EAGAIN:** No hay suficientes recursos disponibles para crear un nuevo proceso.
- **ENOMEM:** No hay suficiente memoria disponible para crear un nuevo proceso.
- **EPERM:** El proceso no tiene permiso para crear un nuevo proceso.