Ejemplos procesos

Julia Clemente Párraga

```
int main()
   int ident, a = 1;
   if ((ident = fork()) == -1) {
      perror("Error en fork");
      exit(1);
   else if (ident != 0) {
    a = a + 3;
    printf("%d\n'', a);
   else {
    a = a * 3;
    printf("%d\n", a);
  return 0;
```

```
int main()
   int n;
   if ((n = fork()) == -1)
     printf("Error en creación de proceso\n");
      exit(1);
   else if (n == 0)
    printf("Identificador de proceso: %d\n", getpid());
   else
    printf("Valor de fork: %d\n", n);
    printf("Identificador del proceso: %d\n", getpid());
   return 0;
```

```
int main()
  pid t id;
   int i;
   int nproc = 5;
   for ( i = 0; i < nproc; i++)
      id = fork();
      if (id != 0)
       break;
  printf("El padre del proceso %d es %d\n", getpid(), getppid());
  getchar();
   return 0;
```

```
int main()
  pid t id;
   int i;
   int nproc = 5;
   for ( i = 0; i < nproc; i++)
      id = fork();
      if (id == 0)
       break;
  printf("El padre del proceso %d es %d\n", getpid(),getppid());
   return 0;
```

```
int main(int argc, char **argv)
  pid t id;
   id = fork();
   switch(id) {
      case -1:
        exit(-1);
      case 0:
        if (execvp(argv[1], &argv[1]) < 0)
          perror("Error en exec");
      default:
          printf("Fin de proceso padre o hijo?\n");
   return 0;
```

```
int main(int argc, char **argv)
   int n;
   if ((n = fork()) == -1)
    printf("Error en fork()\n");
     exit(1);
   else if (n == 0) {
    printf("Hijo\n");
   else {
    printf("Padre\n");
    wait(NULL);
    printf("Ya terminó el hijo\n");
   return 0;
```

```
int main(int argc, char **argv)
   pid t id;
   id = fork();
   if (id == -1)
    exit(-1);
   else if (id == 0) {
      if (execvp(argv[1], &argv[1]) < 0)
         perror("Error en exec");
   else
    exit(0);
```

```
int main(int argc, char **argv)
{
    pid_t id, antppid, postppid;
    pid_t pidpadre;

    pidpadre = getpid();
    id = fork();
    if (id == -1) {
        perror("Error en creación de proceso");
        exit(1);
    }
}
```

Ejemplo 8 (cont.)

```
else if (id == 0) {
   antppid = getppid();
   sleep(3);
   postppid = getppid();
   printf("El padre inicial del hijo es %d\n", pidpadre);
   printf("El hijo creado es %d\n", getpid());
   printf("El anterior ppid del hijo es %d\n", antppid);
   printf("El ppid actual del hijo es %d\n", postppid);
   exit(0);
else {
   sleep(1);
   exit(0);
```