## Práctica 4: Creación de procesos con Fork y gestión de procesos con htop

Sistemas Operativos NRC 18149

## Natalia Arboleda Arboleda ID 000165655

```
PROBLEMS
           OUTPUT
                    DEBUG CONSOLE
                                    TERMINAL
hijo[1] --> pid = 32635 y ppid = 32631, acumulado = 0
hijo[1] --> pid = 32635 y ppid = 32631, acumulado = 1
hijo[1] --> pid = 32635 y ppid = 32631, acumulado = 3
hijo[1] --> pid = 32635 y ppid = 32631, acumulado = 6
hijo[1] --> pid = 32635 y ppid = 32631, acumulado = 10
hijo[1] --> pid = 32635 y ppid = 32631, acumulado = 15
hijo[2] --> pid = 32636 y ppid = 32631, acumulado = 0
hijo[2] --> pid = 32636 y ppid = 32631, acumulado = 1
hijo[2] --> pid = 32636 y ppid = 32631, acumulado = 3
hijo[2] --> pid = 32636 y ppid = 32631, acumulado = 6
hijo[2] --> pid = 32636 y ppid = 32631, acumulado = 10
hijo[2] --> pid = 32636 y ppid = 32631, acumulado = 15
hijo[3] --> pid = 32637 y ppid = 32631, acumulado = 0
hijo[3] --> pid = 32637 y ppid = 32631, acumulado = 1
hijo[3] --> pid = 32637 y ppid = 32631, acumulado = 3
hijo[3] --> pid = 32637 y ppid = 32631, acumulado = 6
hijo[3] --> pid = 32637 y ppid = 32631, acumulado = 10
hijo[3] --> pid = 32637 y ppid = 32631, acumulado = 15
padre --> pid = 32631, acumulado = 0
padre --> pid = 32631, acumulado = 1
padre --> pid = 32631, acumulado = 3
padre --> pid = 32631, acumulado = 6
padre --> pid = 32631, acumulado = 10
padre --> pid = 32631, acumulado = 15
                                 "/usr/bin/gdb" --interpreter=mi --tty=$
[1] + Done
root@DESKTOP-K51BEFA:~/practica4#
```

## Código

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <unistd.h>
#include <sys/wait.h>
#include <sys/types.h>
int main()
   int pid, pid1, pid2, i;
   int acumulado = 0;
   pid = fork();
   if (pid == 0) {
        for(i=0; i<=5; i++){
            acumulado += i;
            printf("hijo[1] --> pid = %d y ppid = %d, acumulado = %d\n",
getpid(), getppid(), acumulado);
        printf("\n");
    else {
        wait(NULL);
        pid1 = fork();
       if (pid1 == 0) {
            for(i=0; i<=5; i++){
                acumulado += i;
                printf("hijo[2] --> pid = %d y ppid = %d, acumulado = %d\n",
getpid(), getppid(), acumulado);
            printf("\n");
        else {
            wait(NULL);
            pid2 = fork();
            if (pid2 == 0) {
                for(i=0; i<=5; i++){
                    acumulado += i;
```