Lab03 Ex3 – Processos e Fork

Nome: Edson Luiz Cardoso Ohira – RA 10419663

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <unistd.h>

#include <sys/types.h>

#include <sys/wait.h>

int main() {

pid\_t pid;

pid = fork();

if (pid < 0) {

perror("fork");

exit(EXIT\_FAILURE);

}

if (pid == 0) {

printf("Sou o processo filho. PID do filho: %d\n", getpid());

printf("\nOi, eu sou um novo programa executado pelo Processo Filho, a seguir, estou listando os arquivos .c que est�o na pasta lab3 - Processos e Fork\n");

execl("/bin/sh", "sh", "-c", "ls \*.c", NULL);

perror("execl");

exit(EXIT\_FAILURE);

} else {

printf("\nSou o processo pai. PID do pai: %d\n", getpid());

printf("PID do processo filho: %d\n", pid);

int status;

if (wait(&status) == -1) {

perror("wait");

exit(EXIT\_FAILURE);

}

if (WIFEXITED(status)) {

printf("O processo filho terminou com c�digo de sa�da %d.\n", WEXITSTATUS(status));

} else {

printf("O processo filho terminou de forma anormal.\n");

}

}

return 0;

}

