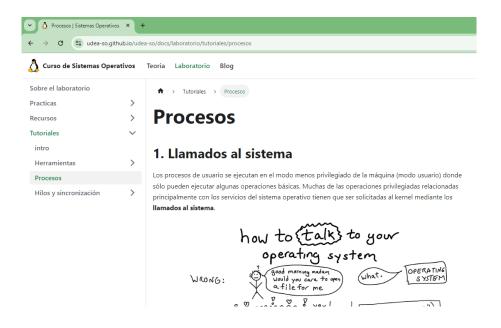
07/10/2024 - Laboratorio de 50 (Ude@)

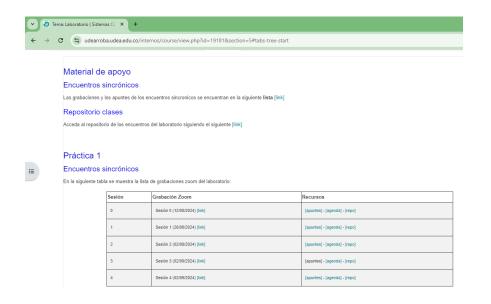
1. Cronograma: Due time: Dead time:
- Entrega: 28/10/2024 04/11/2024

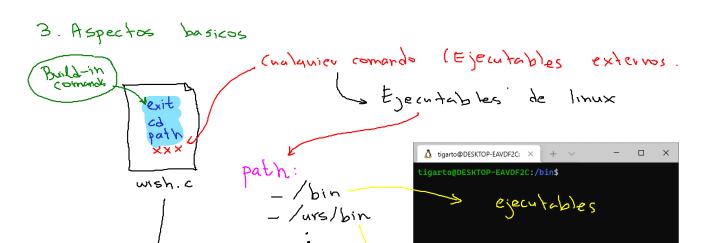
_ Sobre el curso de RHA: No se dejen colgar

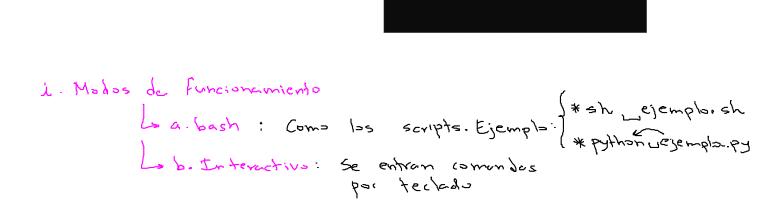
2. Recursos para trabajar:

https://udea-so.github.io/udea-so/docs/laboratorio/intro-laboratorio









↑ tigarto@DESKTOP-EAVDF2C: × + ∨ − □ ×

ejecutables

tigarto@DESKTOP-EAVDF2C:/usr/bin\$

li. Comandos:

| Strsep ~ strtok |

ls | -lu |

| strtok |

| hull

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
#include <unistd.h>
char cmd[101]; // 100 [caracteres] + 1 [NULL]
int pid;
char path[] = "/bin/";
char full_cmd[151];
int cmd tam;
int main(int argc, char *argv[]) {
   if (argc != 1)
      printf("Modo bash\n");
      // To Do...
      exit(0); // Exit OK
   else {
      // Modo terminal
      while (1) {
         printf("wish>");
         fgets(cmd, 101, stdkn)
         cmd_tam = strlen(cmd);
         cmd[cmd_tam - 1] = '\0'; /√ Sobreescribir enter
         // printf("%s %d %d\n\n", cmd, cmd_tam, strcmp(cmd,"hola"));
         if(strcmp(cmd, "hola") == 0) {
            // Comando interno (ejecutable hecho por el estudiante)
            pid = fork();
            if (pid == 0) {
                                                                                               3
               // Hijo ejecuta esto
               exect("./hola", "hola", NVLL();
               // Padre ejecuta esto
               wait(NULL); / Padre espera que el hijo acabe
         else j (strcmp(cmd, "exit") == 0) {
            /// Comando interno (Se implementa como en el caso de hola)
            exit(0); // Exit OK
         else if(strcmp(cmd,"cd") == 0) {
            // cd -> ghdir()
            // Comando interno
            if(fork() = \downarrow 0) \{
               // Hijo
               execl("./cd", "cd", NULL);
            else {
               wait(NULL); // Padre espera que el hijo acabe
         else {
            // Comando externo (De los disponibles en linux - Puede ser el que sea)
            pid = fork();
            switch (pid) {
            case 0:
               #/ Pijo
               strcat(full_cmd, path);
               strcat(full_cmd,enga);
               execl(full_cmd, emd, NULL);
               break;
            default:
               // Padre
               wait(NULL); // Padre espera que el hijo acabe
               break;
         ///Vaciar el búfer para evitar problemas con el siguiente fgets
         while (getchar() != '\n');
   }
}
```

iii. Tipo de comandos:

- Build-in Comandos (Interns)

```
else if(strcmp(cmd, "exit") == 0) {

    // Comando interno
    exit(0); // Exit OK

else if(strcmp(cmd, 'cd') == 0) {

    // Interno
    // cd -> chdir()
    printf("Uso del cd...\n");
}
```

- Externos

```
if(strcmp(cmd,"hola") == 0) {
    //cOmando interno (ejecutable hecho por el estudiante)
    pid = fork();
    if (pid == 0) {
        // Hijo ejecuta esto
        execll "./hola", "hola", NULL);
    }
    else
    // Padre ejecuta esto
    wait(NULL); // Padre espera que el hijo acabe
}
```

```
else {

// Comando externo (De los disponibles en linux - Puede ser el que sea)

pid = fork();

switch (pid) {

case 0:

// Hijo

strcat(full_cmd, path);

strcat(full_cmd, cmd, NULL);

break;

default:

// Padre

wait(NULL); // Padre espera que el hijo acabe

break;

}
```

