# **Miguel Estevez**

## 2017-0200

# LS

Para la implemetacion de este comando se utilizo la estructura dirent de c:

struct dirent:

- char d\_name[]: nombre del archivo
- char d\_fileno: numero serial del archivo
- char d\_namlen: largo del nombre del archivo
- char d\_type: tipo del archivo

Tambien de la estructura stat

```
struct stat {
  dev_t st_dev;
   ino_t st_ino;
  mode_t st_mode;
   nlink_t st_nlink;
   uid_t st_uid;
   gid_t st_gid;
   dev_t st_rdev;
   off_t st_size;
   time_t st_atime;
   time_t st_mtime;
   time_t st_ctime;
   blksize_t st_blksize;
   blkcnt_t st_blocks;
   mode_t st_attr;
};
```

De aqui se pudo conseguir informacion de los archivos como: los permisos, la ultima fecha de modificacion, el tamaño y el dueño del archivo.

Estructura implemetada para los flags.

```
typedef struct {
    short all;
    short allInfo;
} Flag;
```

# Flags implemetados:

- 1. -a para mostrar los archivos ocultos.
- 2. **-h** para mostrar los flags y que hace el comando.
- 3. I para mostrar mas informacion sobre los archivos.

### Corrida

ls

```
miguel@miguel-MS-7693 ~/R/p/S/S/T/4 (master)> ./ls2
root.c
mmg
ls2
ls.md
ls.c
a.out
Makefile
```

#### ls -h

```
miguel@miguel-MS-7693 ~/R/p/S/S/T/4 (master)> ./ls2 -h
ls: listar todo los archivos y directorio en el directorio especificado
Por defecto es el directorio actual.
-h Para mostar esta informacion.
-a Muestra todos hasta los ocultos.
-l Muestra mas informacion sobre los archivos y directorios.
```

#### ls -a

```
miguel@miguel-MS-7693 ~/R/p/S/S/T/4 (master)> ./ls2 -a
root.c
mmg
ls2
ls.md
ls.c
img
a.out
Makefile
1.png
.ls.md.swp
.invsible
..
.
```

### ls -l

```
miguel@miguel-MS-7693 ~/R/p/S/S/T/4 (master)> ./ls2 -lrw-rw-r-- miguel miguel 3855 Nov 24 21:06 root.crw-rw-r-- miguel miguel 0 Nov 24 21:06 mmg rwxrwxr-x miguel miguel 17472 Nov 28 11:49 ls2 rw-rw-r-- miguel miguel 1228 Nov 28 11:53 ls.md rw-rw-r-- miguel miguel 3199 Nov 28 11:53 ls.crwxrwxr-x miguel miguel 4096 Nov 28 11:53 img rwxrwxr-x miguel miguel 4096 Nov 28 11:53 img rwxrwxr-x miguel miguel 17472 Nov 28 11:29 a.out rw-rw-r-- miguel miguel 49 Nov 24 21:06 Makefile rw-rw-r-- miguel miguel 9681 Nov 28 11:50 1.png
```

```
miguel@miguel-MS-7693 ~/R/p/S/S/T/4 (master)> ./ls2 -l -a rw-rw-r-- miguel miguel 3855 Nov 24 21:06 root.c rw-rw-r-- miguel miguel 0 Nov 24 21:06 mmg rwxrwxr-x miguel miguel 17472 Nov 28 11:49 ls2 rw-rw-r-- miguel miguel 1228 Nov 28 11:53 ls.md rw-rw-r-- miguel miguel 3199 Nov 28 11:53 ls.md rw-rw-r-- miguel miguel 4096 Nov 28 11:53 img rwxrwxr-x miguel miguel 47472 Nov 28 11:53 img rwxrwxr-x miguel miguel 17472 Nov 28 11:29 a.out rw-rw-r-- miguel miguel 49 Nov 24 21:06 Makefile rw-rw-r-- miguel miguel 9681 Nov 28 11:50 l.png rw-r--r-- miguel miguel 12288 Nov 28 11:53 .ls.md.swp rw-rw-r-- miguel miguel 0 Nov 24 21:06 .invsible rwxrwxr-x miguel miguel 4096 Nov 26 10:04 ..
```