Lab Shell

Dylan Alvarez, 98225 1° cuatrimestre, 20/04/2018

Parte 1: Invocación de comandos

Preguntas

- *Pregunta*: ¿cuáles son las diferencias entre la *syscall* execve(2) y la familia de *wrappers* proporcionados por la librería estándar de *C*(*libc*) exec(3)?
- Respuesta: La syscall execve(2) toma la ruta absoluta del archivo ejecutable, mientras que los wrappers de la librería estándar permiten resolver rutas relativas, si la ruta dada no comienza con '/' . Además, otorgan firmas de función alternativas para facilitar usos comunes.

Código modificado para la parte 1

exec.c

parsing.c

```
// this function will be called for every token, and it should
// expand environment variables. In other words, if the token
// happens to start with '$', the correct substitution with the
// environment value should be performed. Otherwise the same
// token is returned.
// Hints:
// - check if the first byte of the argument
// contains the '$'
// - expand it and copy the value
   to 'arg'
static char *expand_environ_var(char *arg) {
    char *env;
    if (arg[0] == '\$' \&\& (env = getenv(\&arg[1])) != NULL)
        strncpy(arg, env, ARGSIZE);
        arg[ARGSIZE - 1] = 0;
    return arg;
}
```