```
#include <stdio.h>
#include <unistd.h>
   comando:
//
//
        $
               Is -la | wc
int main(void){
 int pfd[2];
 pipe( pfd );
  switch( fork() ){
   case -1: exit(1);
              break;
   case 0: close(0);
              dup( pfd[ 0 ] );
              close( pfd[ 1 ] );
              close( pfd[ 0 ] );
execl( "/usr/bin/wc", "wc", 0 );
              break;
  }
  switch( fork() ) {
   case -1: exit(1);
              break;
   case 0: close(1);
              dup( pfd[ 1 ] );
              close( pfd[ 0 ] );
close( pfd[ 1 ] );
execl( "/bin/ls", "ls", "-la", 0);
              break;
 return 0;
```

Analisar os códigos da aula passada e atual, verificar a aplicação de cada comando utilizado:

pipe()
dup()
fork()
strtok()
execl()
execvp()

## Programa SHELL

Verificar que alguns comandos são internos:

- CD

Cuidar da criação de pipes e redirecionamentos:

```
Is | wc
Is > arq.txt
Is >> arq.txt
strace Is 2>&1 | less
```