

# VACA SHELL

**PROYECTO FINAL**

SISTEMAS OPERATIVOS

---



# QUE ES UN SHELL?

- Intérprete de comandos del sistema operativo
- Interfaz entre el usuario y el kernel
- Permite ejecutar programas y gestionar procesos

Ejemplos conocidos:  
bash, zsh, fish, sh



# OBJETIVOS :

## Objetivos generales:

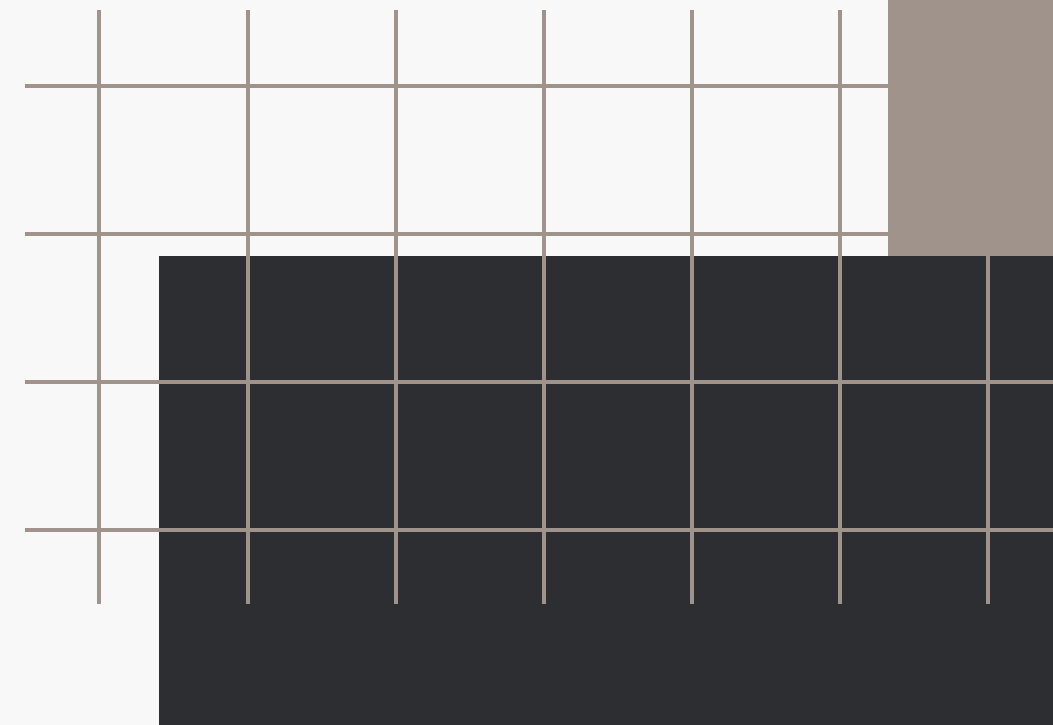
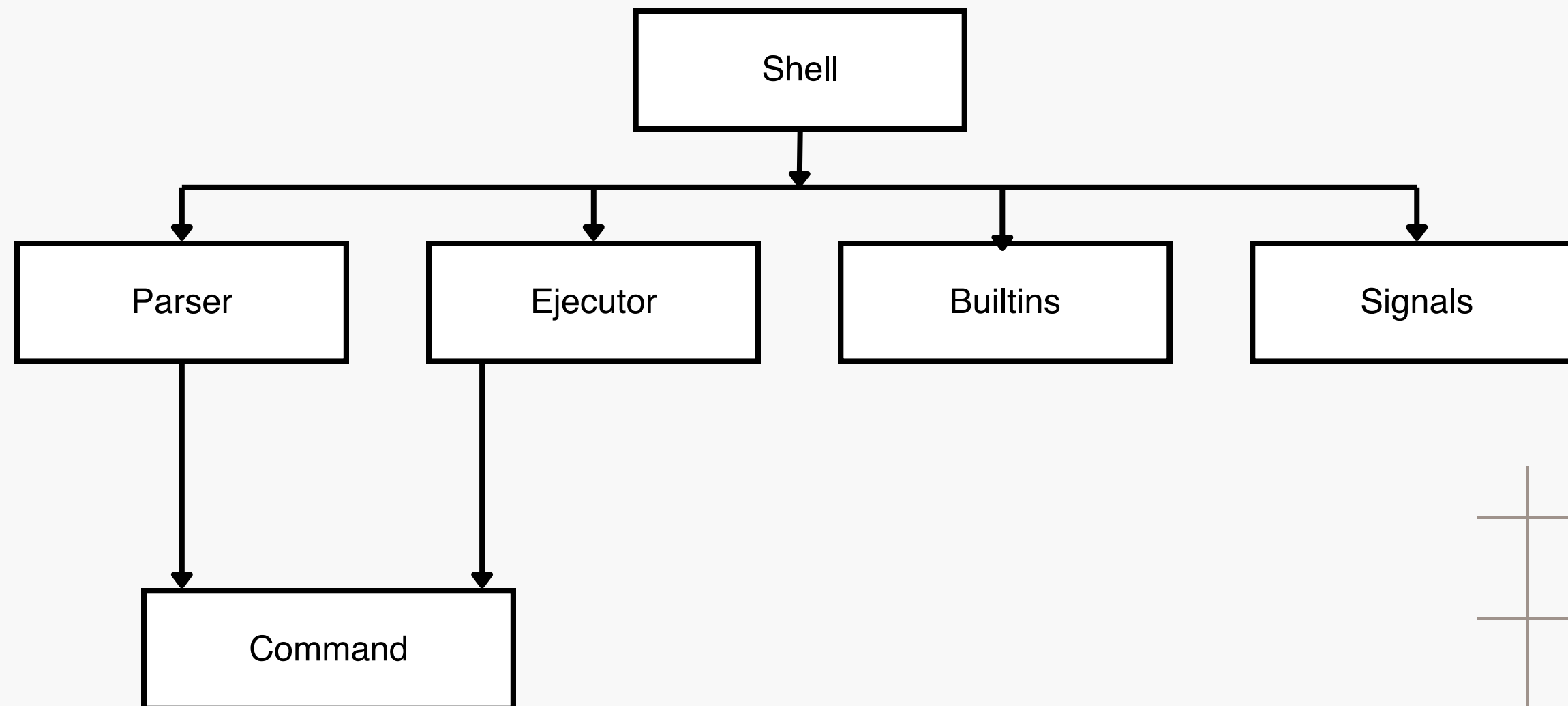
- Implementar un intérprete de comandos funcional
- Demostrar el uso correcto de llamadas POSIX
- Crear código modular y bien documentado

## Objetivos específicos:

- Ejecutar comandos externos con `fork()` + `execvp()`
- Implementar pipes para conectar comandos
- Soportar redirecciones de entrada/salida
- Ejecutar procesos en segundo plano
- Manejar señales correctamente



# ARQUITECTURA



# COMANDOS

## Comandos simples

- ls -la
- echo "test"
- pwd

## Pipes

- ls | wc -l
- cat file | grep pattern
- ps aux | grep bash | wc -l
- ls | grep txt | sort | uniq

## Redirecciones:

- ls > out.txt
- echo "test" >> out.txt
- wc -l < out.txt
- cat < noexiste.txt

## Segundo plano

- sleep 5 &
- jobs
- ls | wc &

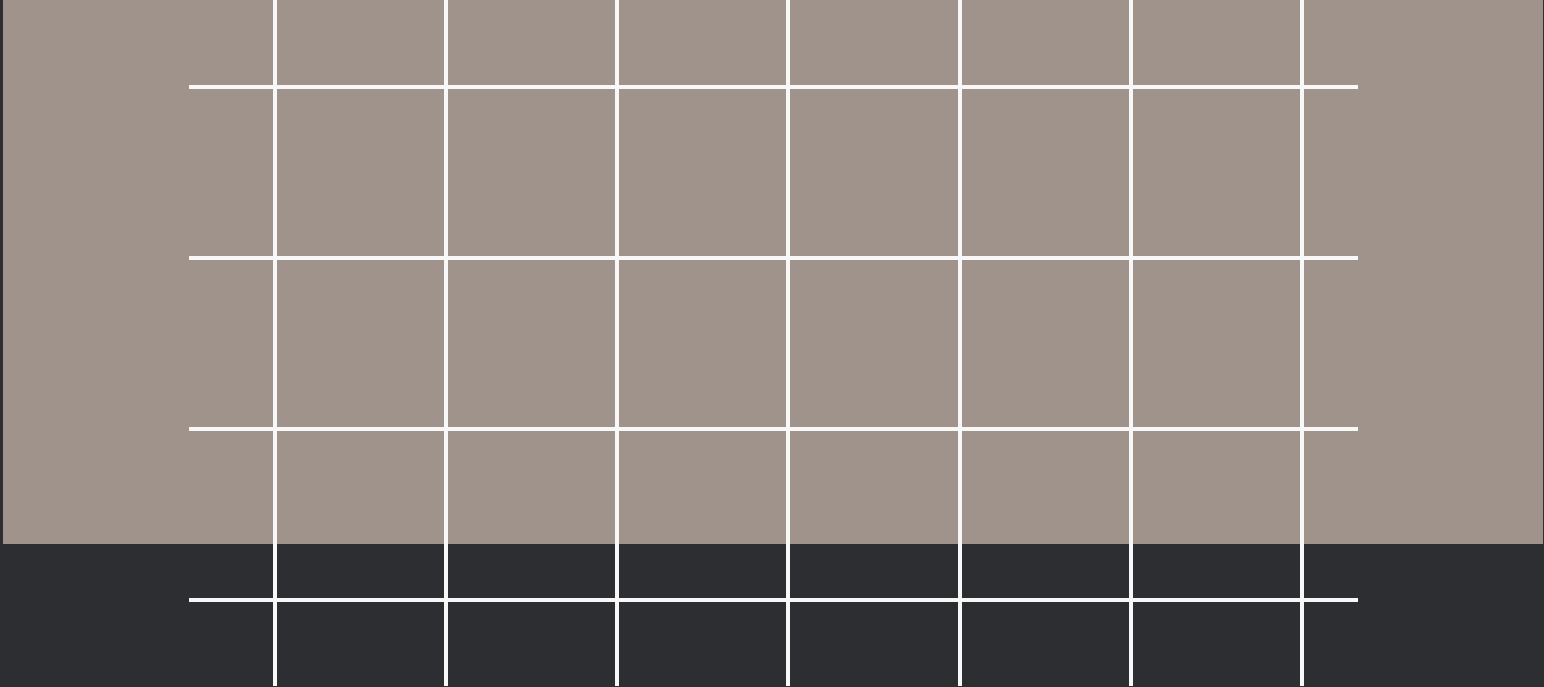
# COMANDOS

## Señales

- sleep 30 seguida de Ctrl+C
- Ctrl+C sin un comando activo
- sleep 30 & seguida de Ctrl+C

## comandos internos

- cd /tmp
- cd
- pwd
- help
- exit



**MUCHAS GRACIAS**

