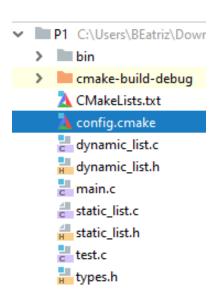
# Guía para la compilación y ejecución de las prácticas

Programación II · Curso 23/24 Facultad de Informática



### Proyecto plantilla CLion

 El primer paso será la descargar y descomprimir el archivo ZIP disponible en el Campus Virtual que contiene todos los ficheros necesarios para la realización de la práctica.

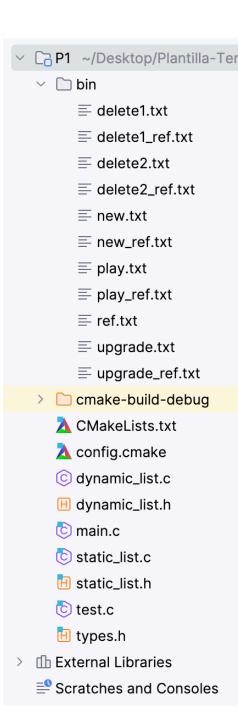


- 2. A continuación, deberá abrirse (*Open*) desde el CLion la carpeta que contiene los ficheros de la práctica.
  - Esta carpeta ya incluye la definición de un proyecto de CLion listo para compilar.



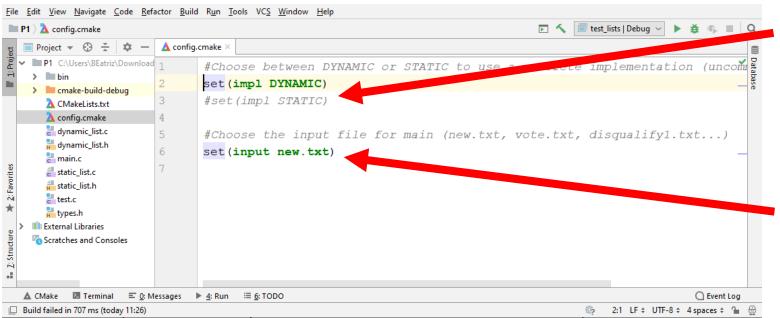
#### Proyecto plantilla

- El proyecto incluye todos los ficheros de código C necesarios para realizar la práctica. El alumno no debe añadir ningún otro fichero .c o .h
- Directorio bin:
  - Será dónde se generen los ejecutables al compilar.
  - Incluye los ficheros de entrada necesarios para probar las operaciones de la práctica (ficheros .txt) y el resultado de su ejecución (ficheros \*\_ref.txt).
- main.c, types.h, dynamic\_list.h, dynamic\_list.c, static\_list.h, static\_list.c
  - Ficheros fuente que deben completarse para realizar la práctica.
- **test.c:** Programa de prueba para las implementaciones del TAD Lista.
- CMakeLists.txt: Fichero de configuración de CMake. NO debe modificarse.
- **Config.cmake:** Fichero que debe modificarse para probar la práctica, según las indicaciones incluidas.



# Configuración para compilación y ejecución

• En el fichero **config.cmake** deben seleccionarse las siguientes opciones (comentando y descomentando las líneas incluidas):

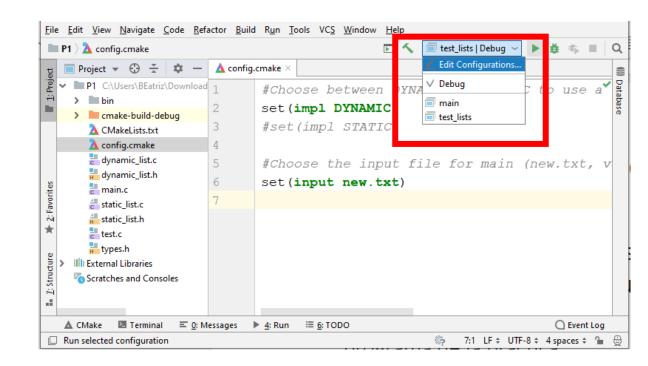


 Versión de la implementación de TAD Lista con la que se quiere compilar y ejecutar el programa.

 Fichero de entrada para el programa (a seleccionar entre los ficheros \*.txt del directorio bin).

# Configuración para compilación y ejecución

- El proyecto tiene configurados dos targets de compilación y ejecución:
  - main: para compilar y ejecutar el programa principal de la práctica.
  - test\_lists: para compilar y ejecutar el programa que prueba el correcto funcionamiento de las implementaciones del TAD Lista.
- Debe seleccionarse uno u otro en el menú desplegable de CLion, según cuál se desee compilar o ejecutar.



### Programación de la práctica

 Complete el código fuente C de los ficheros .c y .h incluidos con el proyecto.

• El fichero **main.c** contiene la base del programa principal, incluido el código necesario para leer los ficheros de entrada.

```
© main.c ×
       void processCommand(char *commandNumber, char command, char *param1, char *param2) {
28
29
           switch (command) {
               case 'N':
                   printf("Command: %s %c %s %s\n", commandNumber, command, param1, param2);
                   break:
               case 'D':
                   break;
               case 'U':
                   break
37
                    break:
               case 'S':
                   break;
               default:
                   break;
43
44
       void readTasks(char *filename) {
           char *commandNumber, *command, *param1, *param2;
           const char delimiters[] = " \n\r";
           char buffer[MAX_BUFFER];
```

## Ejecución en consola

 También es posible ejecutar el programa en consola a partir de los ficheros binarios compilados (generados en el directorio bin).

 A lo largo del tiempo previsto para la realización de la práctica se proporcionará un script de prueba automática de la práctica que deberá ser ejecutado en la consola de las máquinas de referencia.