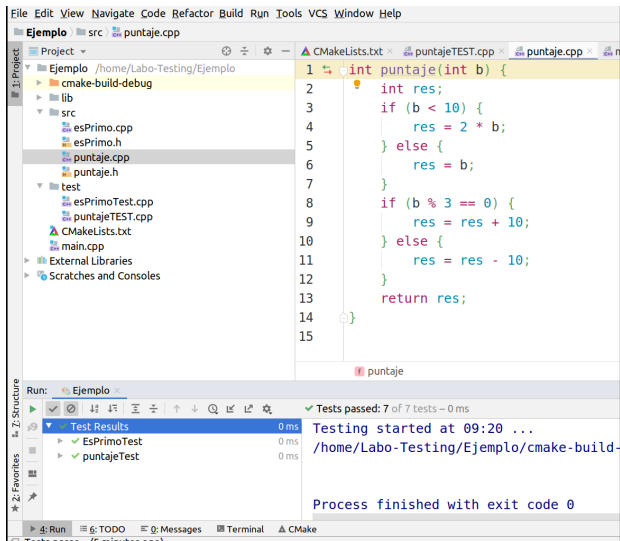


EJEMPLO: COBERTURA CON CLION

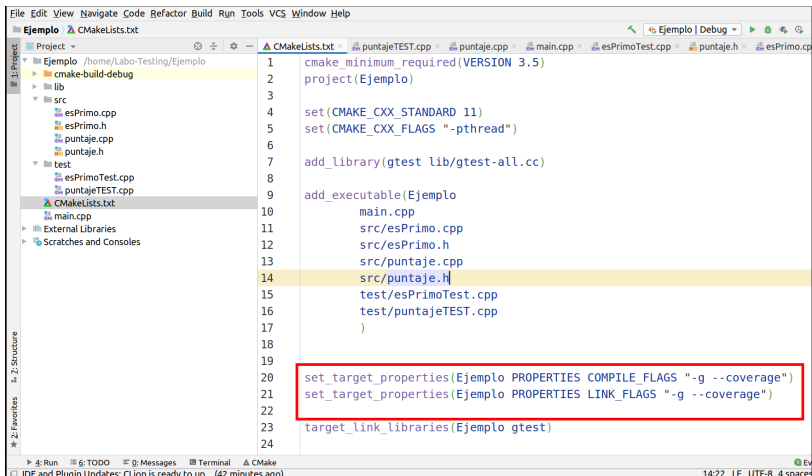
COBERTURA

Volvamos al proyecto Ejemplo y veamos la cobertura de líneas de código:



COBERTURA

Para chequear la cobertura de líneas de código necesitamos generar los archivos .gcno y .gcda. Para generarlos agregamos en el CMakeLists.txt las siguientes líneas:



The screenshot shows the CLion IDE interface. On the left, the Project tool window displays the file structure of 'Ejemplo' at '/home/Labo-Testing/Ejemplo'. The 'src' directory contains 'esPrimo.cpp', 'esPrimo.h', 'puntaje.cpp', and 'puntaje.h'. The 'test' directory contains 'esPrimoTest.cpp', 'puntajeTEST.cpp', and 'CMakeLists.txt'. The 'CMakeLists.txt' file is selected and its content is shown in the main editor. The code in 'CMakeLists.txt' is as follows:

```
1 cmake_minimum_required(VERSION 3.5)
2 project(Ejemplo)
3
4 set(CMAKE_CXX_STANDARD 11)
5 set(CMAKE_CXX_FLAGS "-pthread")
6
7 add_library(gtest lib/gtest-all.cc)
8
9 add_executable(Ejemplo
10     main.cpp
11     src/esPrimo.cpp
12     src/esPrimo.h
13     src/puntaje.cpp
14     src/puntaje.h
15     test/esPrimoTest.cpp
16     test/puntajeTEST.cpp
17 )
18
19
20 set_target_properties(Ejemplo PROPERTIES COMPILE_FLAGS "-g --coverage")
21 set_target_properties(Ejemplo PROPERTIES LINK_FLAGS "-g --coverage")
22
23 target_link_libraries(Ejemplo gtest)
24
```

Lines 20 and 21, which set the coverage flags, are highlighted with a red rectangle. The status bar at the bottom indicates '14:22 1 F UTF-8 4 spaces'.

COBERTURA

- Para generar los .gcda corremos el proyecto.

COBERTURA

- Utilizamos lcov para recopilar los datos de los archivos .gcno y .gcda.
- `lcov --capture --directory cmake-build-debug/ --output-file cobertura`
 - `--directory cmake-build-debug/` : indica que tome los archivos .gcno y .gcda que se encuentran en la carpeta actual cmake-build-debug
 - `--output-file cobertura`: indica que ponga la información de cobertura en cobertura

COBERTURA

- Para generar el archivo que nos muestra la cobertura ejecutar:
`genhtml cobertura --output-directory html`
 - cobertura es el archivo generado por lcov
 - En html se encuentran los archivos de cobertura. Ejecutar index.html

EJEMPLO DE HTML GENERADO

- Informe salido del ejemplo de código (index.html)

LCOV - informe de cobertura de código

Vista actual: nivel superior		Golpear		Total	Cobertura
Prueba: cobertura.info		Líneas:	80	125	64.0%
Fecha: 2019-05-19 21:36:35		Funciones:	60	97	61.9%

Directorio	Cobertura de línea ↕		Funciones ↕	
/c/PROGRA-2/MINGW~1/mingw32/lib/gcc/i686-w64-mingw32/7.1.0/include/c++	<div></div>	100.0%	3/3	50.0%
/c/PROGRA-2/MINGW~1/mingw32/lib/gcc/i686-w64-mingw32/7.1.0/include/c++/bits	<div></div>	100.0%	2/2	100.0%
Ejemplo_1	<div></div>	100.0%	4/4	100.0%
Ejemplo_1 / lib / gtest	<div></div>	49.4%	43/87	45.5%
Ejemplo1 / src	<div></div>	100.0%	6/6	100.0%
Ejemplo1 / src / ej	<div></div>	83.3%	5/6	100.0%
Ejemplo1 / prueba	<div></div>	100.0%	4/4	100.0%
Ejemplo1 / test / ej	<div></div>	100.0%	13/13	100.0%

Generado por: [LCOV versión 1.13-16-ge675080](#)