

EJEMPLO: COBERTURA DESDE TERMINAL (LINUX O
WINDOWS)

COBERTURA

Volvamos a Ejemplo1 y veamos la cobertura de líneas de código:

A terminal window titled '~/.Ejemplo1' with standard window controls. The prompt is 'mafalda@WIN-IJLECK8SDNV MINGW32 ~/.Ejemplo1'. The command '\$ ls' has been executed, resulting in the output 'lib main.cpp src test'. The cursor is on the next line.

```
mafalda@WIN-IJLECK8SDNV MINGW32 ~/.Ejemplo1
$ ls
lib main.cpp src test
mafalda@WIN-IJLECK8SDNV MINGW32 ~/.Ejemplo1
$ |
```

En la carpeta Ejemplo1 encontramos:

- **lcov**: archivos de Google Tests
- **src**: archivos de código
- **tests**: archivos de Tests
- **main.cpp**

COBERTURA

Para chequear la cobertura de líneas de código necesitamos generar los archivos .gcno y .gcda. Generaremos los .gcno compilando con la siguiente línea:

- **g++ -o ejemplo lib/* src/puntaje.h src/puntaje.cpp src/esPrimo.h src/esPrimo.cpp test/* main.cpp -pthread -g --coverage**
 - Agregamos los FLAGS -g --coverage los cuales servirán para crear los archivos .gcno y .gcda
 - Pusimos los archivos .h antes que los correspondientes .cpp, de no hacerlo podrían generarse archivos .gcno vacíos.

COBERTURA

- Para generar los .gcda ejecutamos el proyecto.
 - Windows: **./ejemplo.exe**
 - Linux: **./ejemplo**

COBERTURA

- Utilizamos lcov para recopilar los datos de los archivos .gcno y .gcda.
- `lcov --capture --directory . --output-file cobertura`
 - `--directory .` : indica que tome los archivos .gcno y .gcda que se encuentran en la carpeta actual (.)
 - `--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

Prueba: cobertura.info

Fecha: 2019-05-19 21:36:35

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