Librerías Estáticas

Antonio Espín Herranz

Librerías estáticas

- Librería estática (*.a): En este caso el código se encuentra en un fichero binario con extensión a.
- Cuando desde otro programa hacemos uso de esta librería el compilador copia el código de la librería dentro del EXE.
- Por tanto, con distribuir el ejecutable es suficiente, no es necesario distribuir la librería.

Creación

- Nuevo proyecto para librería estática. En blanco.
- Creamos un archivo de cabecera .h con la definición de prototipos de nuestras funciones.
- Se añade el fuente en C, en donde se incluye el .h, #include "miLib.h". Y se implementa el código de las funciones.
- Compilar y generar la librería, se genera un fichero con extensión a.

Uso de librerías estáticas

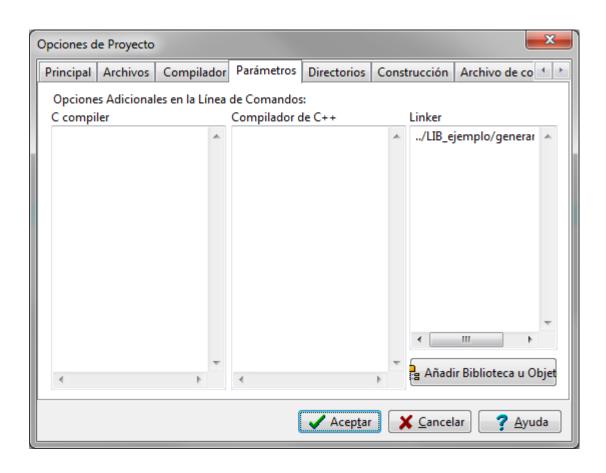
Desde otro proyecto:

- Creamos una aplicación de consola en blanco.
- Desde este proyecto necesitamos tener acceso a fichero .h y .a de la librería.

Para el h:

- #include "..\LIB_ejemplo\cadenas.h"
- Teniendo en cuenta la ubicación del proyecto de la lib.
- El fichero .a hay que añadirlo al proyecto en:
 - Menú proyecto → "opciones del proyecto" → pestaña parámetros.

Uso de librerías estáticas



Uso desde C++

```
#ifndef FUNCIONES_H
                                 main.cpp
                                 #include <iostream>
#define FUNCIONES_H
                                 extern "C" {
                                   #include "funciones.h"
void HelloWorld();
int suma(int a, int b);
void imprimir(int *ptr, int n);
                                 int main(int argc, char** argv) {
void mensaje(const char *s);
                                          std::cout << "Suma: " << suma(8,8);
#endif
                                          HelloWorld();
                                          return 0;
```