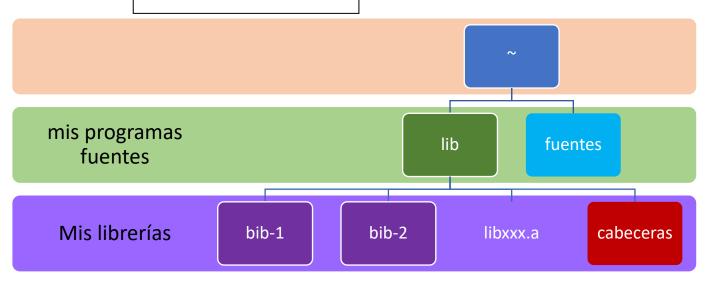
Librerías / Bibliotecas en C

ACTUALIZACIÓN CURSO 2022-23



CREACIÓN DE BIBLIOTECAS

- Creamos una carpeta para cada biblioteca, en su carpeta original:
 - o Creamos código (.c)
 - Creamos cabecera (.h)
 - Creamos código objeto de biblioteca (.o) Ejemplo:
 - gcc bib-1.c -c
- Uso de bibliotecas (sin librerías)
 - o Insertamos cabecera en nuestro programa (main) fuente ("bib-1.h")
 - o Usamos las funciones de nuestra biblioteca en el programa fuente
 - Compilamos el programa fuente (desde la carpeta fuentes sería:)
 - gcc fuente.c ../lib/bib-1/bib-1.o ../lib/bib-2/bib-2.o -o ejecutable

CREACIÓN DE LIBRERÍAS A PARTIR DE BIBLIOTECAS

- Partimos de las bibliotecas creadas anteriormente (biblioteca1.o)
- Creamos la librería (libcalc.a) (desde lib sería:)
 - o ar -crs libcalc.a bib-1/bib-1.o bib-2/bib-2.o ... bib-N/bib-N.o
 - o (podemos agregar las bibliotecas que queramos, incluso en otro momento)
- Para comprobar las librerías creadas y ver sus contenidos:
 - o nm libcalc.a
- Uso de librerías
 - o Insertamos cabecera en nuestro programa (main) fuente. Desde fuentes sería (#include "../lib/cabeceras/bib-n.h")
 - o Compilamos el programa fuente (desde caperta fuentes:)
 - gcc fuente.c -o ejecutable -lcalc -L../lib

Fundamentos de los Sistemas Operativos