

Organización de un proyecto en lenguaje C

Hasta ahora veníamos trabajando todos nuestros programas en un único archivo que poseía una función “main” la cual era el punto de entrada del programa.

El objetivo es comenzar a separar nuestras funciones del programa principal de forma de tener por un lado las definiciones de nuestras herramientas (funciones) y por otro la invocación o llamada de las mismas.

Para ello vamos a trabajar con 3 archivos

- **principal.c** (contiene la función main y la invocación de las funciones).
- **funciones.c** (contiene la definición de nuestras funciones).
- **funciones.h** (contiene los prototipos de nuestras funciones).

Contenido del archivo principal.c

```
#include <stdio.h>

#include "funciones.h"

int main (void)

{

    int res = 0;

    int a = 5;

    int b = 4;

    res = suma(a,b);

    printf("El resultado es %d",res);

    return 0;

}
```

Contenido del archivo funciones.c

```
#include <stdio.h>

int suma(int nro1, int nro2)
{
    int total = nro1 + nro2;
    return total;
}
```

Contenido del archivo funciones

```
int suma(int,int);
```

Proceso de compilación y linkeo

```
gcc principal.c funciones.c -o principal
```