LABORATORIO DE COMPUTACIÓN 1

Unidad 4 - Struct

Tema: Estructuras estáticas - Struct

STRUCT

- Es una colección de variables relacionadas bajo un mismo nombre.
- Pueden contener variables de diferentes tipos de datos.

```
struct Book
{
    char title[50];
    char author[50];
    char subject[100];
    int book_id;
};
```

DECLARACIÓN

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
struct Book
  char title[50];
  char author[50];
  char subject[100];
  int book_id;
void main( )
   struct Book book1; /* Declaración Book1 de tipo Book */
  struct Book book2; /* Declaración Book2 de tipo Book */
```

VALORIZACIÓN

```
/* Especificación de Book1 */
strcpy( book1.title, "C Programming");
strcpy( book1.author, "Nuha Ali");
strcpy( book1.subject, "C Programming Tutorial");
book1.book_id = 6495407;
/* Especificación de Book2 */
strcpy( book2.title, "Telecom Billing");
strcpy( book2.author, "Zara Ali");
strcpy( book2.subject, "Telecom Billing Tutorial");
book2.book_id = 6495700;
```

IMPRIMIR POR CONSOLA

```
/* Imprimir la información de Book1 */
printf( "Book 1 title : %s\n", book1.title);
printf( "Book 1 author : %s\n", book1.author);
printf( "Book 1 subject : %s\n", book1.subject);
printf( "Book 1 book_id : %d\n", book1.book_id);
/* Imprimir la información de Book2 */
printf( "Book 2 title : %s\n", book2.title);
printf( "Book 2 author : %s\n", book2.author);
printf( "Book 2 subject : %s\n", book2.subject);
printf( "Book 2 book_id : %d\n", book2.book_id);
```

ARREGLO DE ESTRUCTURAS

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
struct student
    int id;
    char name[30];
    float percentage;
void main()
    int i;
    struct student students[3];
```

ARREGLO DE ESTRUCTURAS

```
// Estudiante 1
students[0].id=1;
strcpy(students[0].name, "Sabrina");
students[0].percentage = 86.5;
// Estudiante 2
students[1].id=2;
strcpy(students[1].name, "Juan");
students[1].percentage = 90.5;
// Estudiante 3
students[2].id=3;
strcpy(students[2].name, "Ana");
students[2].percentage = 81.5;
```

ARREGLO DE ESTRUCTURAS

```
for(i = 0; i < 3; i++)
{
    printf(" Registros de STUDENT : %d \n", i+1);
    printf("Legajo: %d \n", students[i].id);
    printf("Nombre: %s \n", students[i].name);
    printf("Porcentaje: %f\n\n",students[i].percentage);
}
}</pre>
```