Universidad Nacional Autónoma de México



Facultad de Ingeniería



Estructura de Datos y Algoritmos I

Actividad 5 | Apuntadores en C

Grupo 15

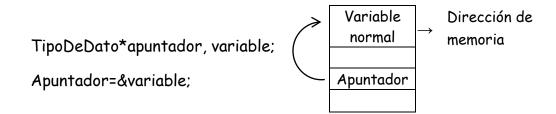
Matias Zavala Melissa Maruuati

M.I. Marco Antonio Martínez Quintana

24-marzo-2021

El apuntador es una variable la cual contiene la dirección de una variable, por lo que hace referencia a la localidad de memoria de otra variable. Con este se accede con rapidez a un dato.

Sintaxis para declararla y asignarle la dirección de memoria de otra variable



La declaración de una variable apuntador inicia con el carácter *. Cuando a una variable le antecede un ampersand &, se accede a la dirección de memoria de la misma (como al leer un dato con scanf).

Solo apuntan a direcciones de memoria del mismo tipo de dato con el que fueron declarados; para poder acceder a ella, a la variable apuntador se le antepone *.

No se le puede asignar una dirección de memoria de mayor tamaño de la que es el mismo apuntador.

Código fuente

/*Programa de apuntador simple
Hecho por Melissa Maruuati Matias Zavala
Sistema operativo - Windosws10*/
#include<stdio.h>

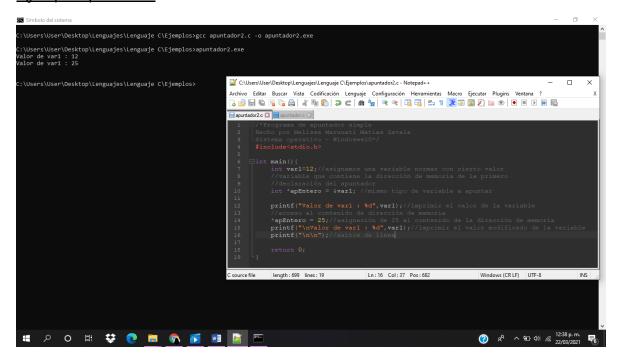
int main(){

int var1=12;//asignamos una variable normar con cierto valor //variable que contiene la dirección de memoria de la primero //declaración del apuntador int *apEntero = &var1; //mismo tipo de variable a apuntar

printf("Valor de var1 : %d",var1);//imprimir el valor de la variable //acceso al contenido de dirección de memoria *apEntero = 25;//asignación de 25 al contenido de la dirección de memoria

```
printf("\nValor de var1 : %d",var1);//imprimir el valor modificado de la
variable
    printf("\n\n");//saltos de línea
    return 0;
}
```

Ejemplo apuntador



Referencias

- -"Manual de prácticas del laboratorio de Fundamentos de programación. Facultad de Ingeniería UNAM". Recuperado el 22 de marzo de 2021, de: http://lcp02.fi-b.unam.mx/poll/login/
- -"Programación en C APUNTADORES Parte 1". Christian León. (11 de diciembre de 2013). Recuperado el 22 de marzo de 2021 de: https://www.youtube.com/watch?v=6GbGutbIvb0