

LEARN2GROW



LEARN2GROW
Build Your own Future

Como surge la necesidad del manejo de registros

En este curso vamos a hablar sobre los registros, y trataremos de darle una explicación con algún lenguaje de pseudocódigo y no en un lenguaje formal, ya que estamos en algoritmos.

Un registro es una forma de almacenar datos o información que se pueda dar en nuestro programa. Entonces podríamos usar arreglos, pero en los arreglos solo podemos almacenar un tipo de información ya sea un arreglo que sea de números o un arreglo que sea solo de texto, pero es un poco difícil trabajar con arreglos que tengan dos tipos de información.

un registro es como una tala o un formulario que llenas cuando vas a buscar un trabajador, por ejemplo:

comúnmente en un formulario de trabajo te piden lo siguiente: nombre, edad, dirección de donde vives, número de teléfono, estado civil, etc.

ante esta situación podríamos quizá usar muchas variables para poder llenar este tipo de información para una persona, pero ¿qué pasa si tenemos más de mil personas?

nuestra pc terminaría colapsando ya que tendríamos demasiadas

variables y con ello ocuparíamos mucha memoria.

Ante esto se crea usar lo que llamamos los registros ya que los registros almacenan múltiples variables.

Registro de Clientes								
Nombre (car)	Cedula (ent)	Cuenta (car)	Fecha Nacimiento			Dirección		
			Dia (ent)	Mes (ent)	Año (ent)	Urb (car)	Calle (car)	Casa/Apto (car)
1								
:								
n								

En la imagen es posible observar que tenemos muchas variables dentro de una tabla y esa tabla vendría siendo un registro ya que almacena información de tipo numérico, tipo cadena, tipo real.

En este video aprenderás acerca de registros, un poco mas a detalle, trabajaremos los registros en lpp ya que es una herramienta que nos permite trabajar con registros, ya que psint se queda un poco al utilizar registros.

Registro de vehículos(video)

En este video encontraras un ejemplo de como utilizar los registros en lpp, con un ejemplo de vehículos.

Registros con arreglos

Al hacer un registro en algoritmos pues tienes que saber que un registro podría ser solo una plantilla en la que vas a llenar cualquier tipo de información. ¿Para que usar arreglos? supongamos que tenemos 5 estudiantes y cada uno tiene nombre,edad,codigo d carnet,seccion en la que esta y su grado, y nosotros solo tenemos una plantilla disponible, entonces con esa plantilla solo podríamos capturar la información de solo un alumno, pero no de los otros 4.

La solución es usar un arreglo, un arreglo es una serie de cajitas en la que podemos meter información, entonces con un arreglo

que tenga 5 cajitas, podríamos meter la información del alumno #1 en la cajita #1 del arreglo y en la cajita #2 podríamos meter la información del alumno #2 y sucesivamente hasta llegar a aguardar toda la información.

Registro alumnos

Alumno#1

Nombre:

apellidos:

edad:

seccion:

curso:

Alumno#2

Nombre:

apellidos:

edad:

seccion:

curso:

Alumno#3

Nombre:

apellidos:

edad:

seccion:

curso:

posicion 1

posicion 2

posicion 3

En el esquema anterior pudimos ver que en el arreglo en la posición 1 aguardamos la información del alumno y en la posición 2 aguardamos el registro del alumno 2 y podríamos hacer así sucesivamente