Estructuras

Es un conjunto de variables que tienen algo en común, y que son del mismo tipo de dato.

```
Struct Nombrede la Estructura { ...; ...; ...; ...; };
```

Ejemplo:

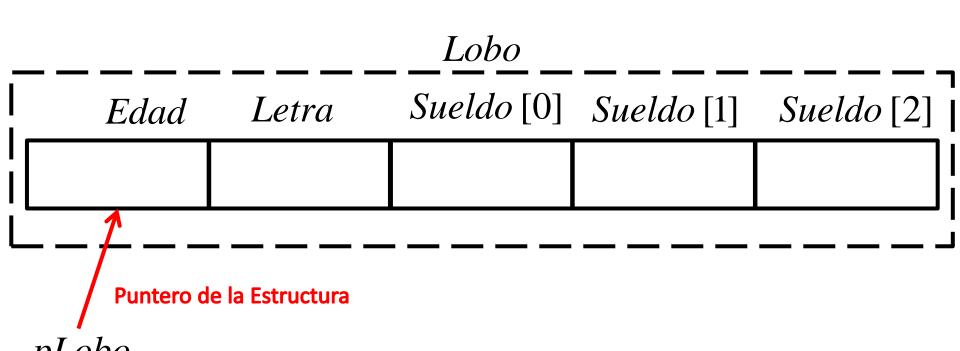
struct Euler {int Edad; char Letra; float Sueldo [3];} Lobo; La Estructura se denomina "Lobo" y es del tipo "Euler", y sus elementos son:

Lobo.Edad Lobo.Letra

Lobo.Sueldo [0], Lobo.Sueldo [1], Lobo.Sueldo [2]

Asignación de valores a las Estructuras

Los elementos de una estructura se disponen en la memoria de la siguiente forma.



Memoria vista desde el Usuario

Los valores se asignan de la siguiente forma:

Lobo

14 w 756.780,98 1.243.410,32 546.720,58		Edad	Letra	Sueldo [0]	Sueldo [1]	Sueldo [2]
	 	14	W	756.780,98	1.243.410,32	546.720,58

Puntero de la Estructura

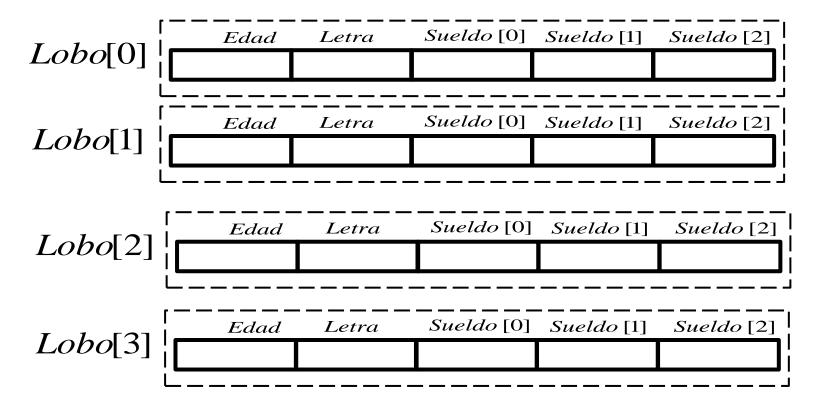
pEuler

Tablas de Datos

Ejemplo:

struct Fox {int Edad; char Letra; float Sueldo [3];} Lobo[4];

Las Estructuras son Fox[0], Fox[1], Fox[2], Fox[3] y sus elementos son:

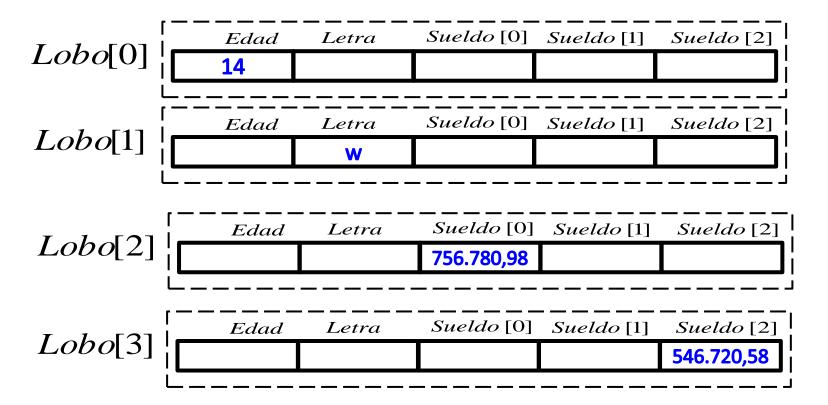


Asignación de Datos

Ejemplo: $Lobo[0].Edad = 14; \ Lobo[1].Letra = 'w';$

Lobo[2].Sueldo[0] = 756.780,98 Lobo[3].Sueldo[2] = 546.720,58

Las Estructuras son Fox[0], Fox[1], Fox[2], Fox[3] y sus elementos son:



Punteros a Estructuras

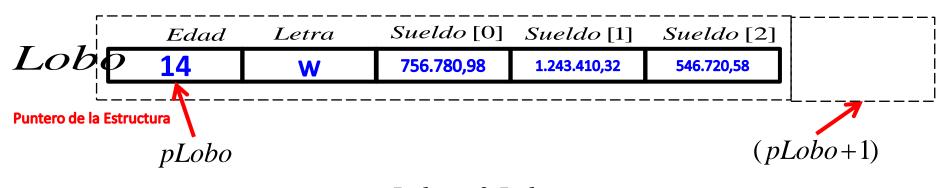
Definición: struct Euler {int Edad; char Letra; float Sueldo [3];};

Forma 1:

struct Euler {int Edad; char Letra; float Sueldo [3];}, * pLobo, Lobo;

Forma 2:

Euler * pLobo, Lobo;



pLobo = &Lobo;

En estructuras la asignación de memoria es la última hacia la primera.

Punteros a Estructuras

Definición: struct Fox {int Edad; char Letra; float Sueldo [3];};

Forma 1:

struct Fox {int Edad; char Letra; float Sueldo [3];}, * pEuler, Lobo[4];

Forma 2: Fox * pLobo, Lobo[4];

