

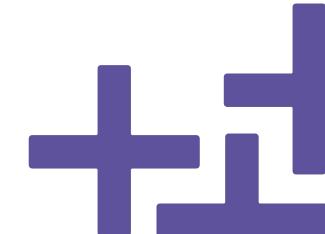
Socio estratégico



Impulsan









Reglas de la clase



Micrófonos apagados



Consultas al final de la clase



Consultas por chat





Cobol - Clase 2

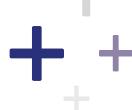
Introducción a los conceptos básicos de programación en Cobol







Cronograma



Primera Parte

18:30 а 19:25

Break

19:25 19:35

Segunda **Parte**

19:35 20:30





¿Qué veremos hoy?

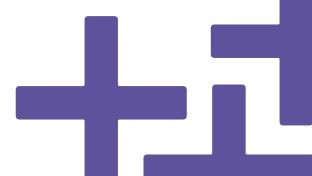
Open Cobol IDE

Variables

Algoritmos

Constantes

Tipos de datos







¿Qué es?

Un IDE (Entorno de Desarrollo Integrado) es un software que nos ayuda a programar.

¿Dónde lo descargo?

https://launchpad.net/cobcide/+download





Algoritmos



Es un conjunto de pasos, procedimientos o acciones que nos permiten alcanzar un resultado o resolver un problema





Elementos que conforman un algoritmo



ENTRADA

Son los datos iniciales que posee el algoritmo para ejecutarse.



PROCESO

Acción que lleva a cabo.



SALIDA

Dato que se obtiene como resultado de la ejecución del algoritmo.

Características

-

01.

PRECISO

Internamente cada parte tiene un orden

02.

DEFINIDO

Si se lo sigue al algoritmo 2 veces se debe obtener el mismo resultado. 03.

FINITO

Debe terminar en algún momento su ejecución.



¿Qué es un dato?



Es la expresión general que describe los objetos con los cuales opera una computadora.







Tipos de Datos

- Numérico
- Carácter
- Lógico





Numérico 🔊

Son aquellos que representan una cantidad o un valor.

- Enteros (int) 1 60 -67...
- Reales (float) 0.56 3.5 20.67...



```
// Nota: la cadena debería tener espa
// Esta función no se encarga de evit
// https://parzibyte.me/blog
void concatenarCharACadena(char c, ch
{
    char cadenaTemporal[2];
    cadenaTemporal[0] = c;
    cadenaTemporal[1] = '\0';
    strcat(cadena, cadenaTemporal);
}
```

X C

Carácter

Son los datos que representan información textual.

Como letras, palabras, frases, símbolos, número, etc.

- Carácter: (char) "a", "\$", "1".
- Cadena (string) "Hola Mundo".



```
Consultar en donde estén suscritos

*/
select * from usuarios where suscrito = 1;

-/*

Consultar en donde no

*/
select * from usuarios where suscrito = 0;

-/*

Marcar como suscrito aquellos usuarios no

*/
```



Es aquél que sólo puede tomar uno de dos valores.

Lógico: (bool)

Verdadero: true

Falso: false



Variables



Es un espacio en memoria reservado para almacenar un valor, que corresponde a un tipo de dato soportado por el lenguaje de programación



Características

01.

Cada variable tiene un único nombre, el cual no puede ser cambiado. **02.**

Dos o más variables puede tener el mismo contenido, pero **no el mismo nombre**. 03.

El nombre de una variable debe **comenzar con una**

letra, y a continuación

letras como números.



Características

04.

El nombre de la variable no puede ser una palabra reservada. **05**.

No puede contener símbolos que se utilicen como **operadores**.

06.

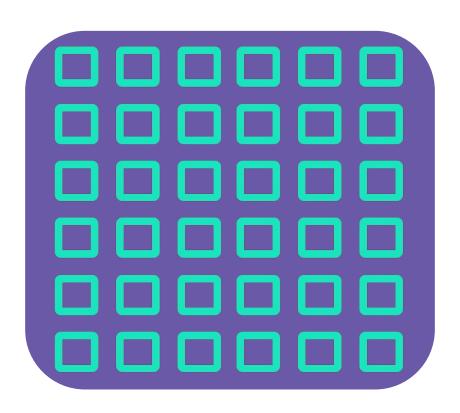
No puede contener espacios.





Memoria

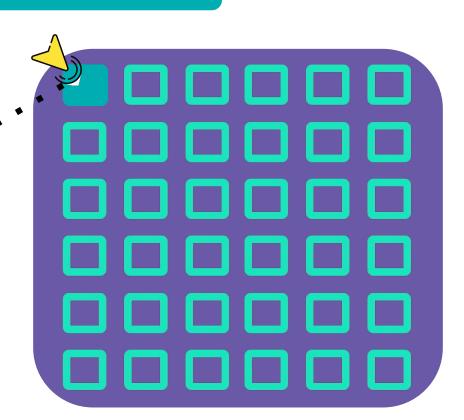




Memoria



Espacio en memoria que ocupa mi variable





Ámbito de una variable

- LOCAL
- GLOBAL

```
void main()
    int b = 2;
    int y = b + c;
    printf( y );
    func();
void func()
    int a = 1;
    int x = a + c;
    printf( x );
```

Vida de una variable

01.

02.

03.

Declaración

Iniciación

Utilización





Constantes



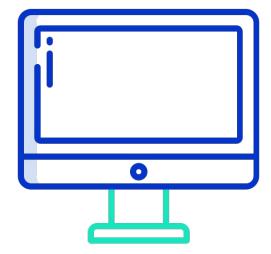
Es un dato cuyo valor **no puede cambiar** durante la ejecución del programa.





Cómo declarar una variable

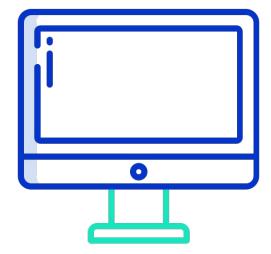
TIPO_DE_DATO NOMBRE_VARIABLE;





Cómo declarar una variable

TIPO_DE_DATO NOMBRE_VARIABLE = VALOR;

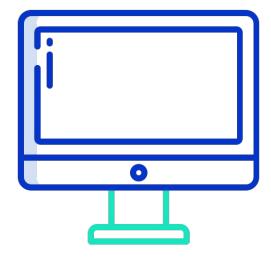




Cómo declarar una variable

TIPO NOMBRE_1, NOMBRE_2, NOMBRE_3;

TIPO NOMBRE_1 = VALOR, NOMBRE_2 = VALOR, NOMBRE_3 = VALOR;





Ejemplos

STRING NOMBRE_Y_APELLIDO = "JUAN";

STRING CALLE;

INT ALTURA;

FLOAT IMPORTE;

BOOL ES_CLIENTE = FALSE;

INT CANTIDAD_MINIMA = 3;

INT EDAD = 0, DNI = 0, CUIL = 0;



Nombre	Juan
Apellidos	Pérez
Dirección	Av. De Mayo
Número	1234
Código postal	1038
Provincia	Buenos Aires
Teléfono	5544-6677
Correo electrónico	Juan.perez@mail.com
Valor de la donación	1000,00
≥Es argentino?	
☐ ¿Habla inglés?	



Escribir en **pseudocódigo** las variables que corresponden a los campos del formulario.

Evalúen **qué tipo de dato** usarían en cada caso, e inicializarlas con los valores del formulario.



RESOLUCIÓN









Comunicación

Foro de consultas TEC:

https://campus.soysilvertech.org

Mails de consulta TEC:

consultasCOBOL@soysilvertech.org



GRACIAS









Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

SiverTech + talento + tecnología + empleabilidad