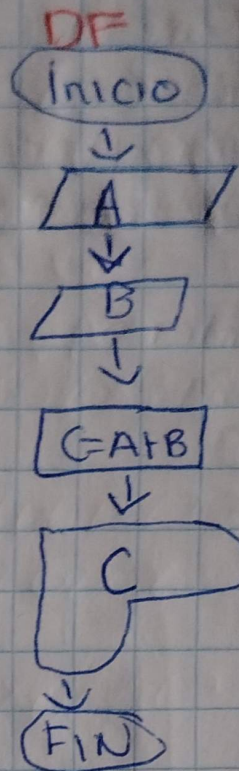


## Algoritmo

- ① Inicio
- ② Solicitar el valor A
- ③ Solicitar el valor B
- ④ Sumar  $A+B$  y guardarlo en C
- ⑤ Muestra valor de C
- ⑥ Fin

## Algoritmo Suma AB

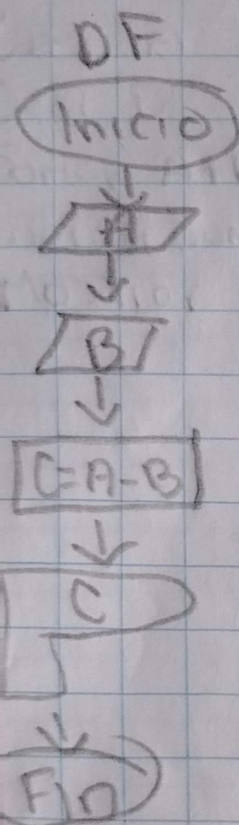
Definir A Entero  
Definir B Entero  
Definir C Entero  
Leer A  
Leer B  
Sumar  $A+B$   
Guardar suma en C  
Mostrar C  
Fin





# Algoritmo Resta

- 1 Inicio
- 2 Solicitar el valor A
- 3 Solicitar el valor B
- 4 Restar  $A - B$  y guardar en C
- 5 Mostrar C
- 6 Fin



## Algoritmo Resta AB

- 1 Definir A Entero
- 2 Definir B Entero
- 3 Definir C Entero
- 4 Leer A
- 5 Leer B
- 6 Restar  $A - B$
- 7 Guardar resta en C
- 8 Mostrar C
- 9 Fin



## Investigar tipos de Datos en MySQL

Los datos se utilizan para definir el tipo de valor que se va a almacenar en una columna de una tabla

### Datos Numericos.

1. Int: números enteros, como 123
2. Smallint: números enteros pequeños como -32.768 a 32.767
3. Bigint: números enteros grandes como -9223372036
4. Float: números de un punto flotante como 3.1400-5 o 0.5
5. Decimal: números decimales como 3.1400-5 con un número fijo de decimales

### Datos de Fecha y Hora.

1. Date: Fechas como 2022-07-25
2. Time: Horas como 15:30:00
3. Timestamp: Fechas y horas como 2022-05-28, 15:30:00

### Datos de cadena.

1. Char: Cadena de caracteres fijas, como abcdef
2. Varchar: cadenas de caracteres variable como 'abcdef'
3. Text: cadenas de texto largas como un párrafo de texto

### Datos de lógicos.

Boolean: valores lógicos como TRUE o FALSE

### Datos binarios.

1. BINARY: datos binarios como imágenes o archivos
2. Varbinary: datos binarios variables como imágenes
3. Blob: Datos binarios largos como archivos



**¿Cuáles son los etapas del ciclo de Vida del desarrollo de un Sistema**

1. **Planeación o Análisis de Requisitos:** En esta etapa se identifican las necesidades del usuario o los objetivos del sistema. Se recopila información detallada para entender qué se requiere.

2. **Diseño del Sistema:** Aquí se crea la arquitectura y el diseño técnico del sistema. Esto incluye definir la estructura, las interfaces y los componentes necesarios.

3. **Desarrollo:** En esta fase, los desarrolladores construyen el sistema real, escribiendo y probando el código según los requisitos y el diseño específico.

4. **Pruebas:** Se realizan pruebas exhaustivas para asegurar que el sistema funcione correctamente, detectando y corrigiendo errores antes del despliegue.

5. **Implementación:** En esta etapa, el sistema se pone en funcionamiento en el entorno real, integrándolo con procesos existentes y usuarios.

6. **Mantenimiento:** Después de la implementación, se da soporte continuo al sistema, corrigiendo problemas, realizando actualizaciones y optimizándolo según sea necesario.



30 04 22

SQL

Comando	Función	Ejemplo
SELECT	Sirve para seleccionar y recuperar datos de una o más tablas de una base de datos	Un ejemplo sencillo es SELECT * FROM usuarios seleccionara todas las columnas de una tabla select * from clientes where id = 1
INSERT	Sirve para poder insertar los datos	INSERT INTO usuarios (nombre, email, password) VALUES ('Juan', 'juan@ejemplo.com', '123456')
UPDATE	Es para actualizar campos de una tabla	UPDATE usuarios set nombre = 'Juan Carlos' where id = 1 UPDATE productos set precio = 100 where id = 1
DELETE	Es para poder borrar registros de una tabla	DELETE FROM usuarios where id = 1 DELETE FROM productos where id = 1