

ESTRUCTURA DE DE CISIÓN DE





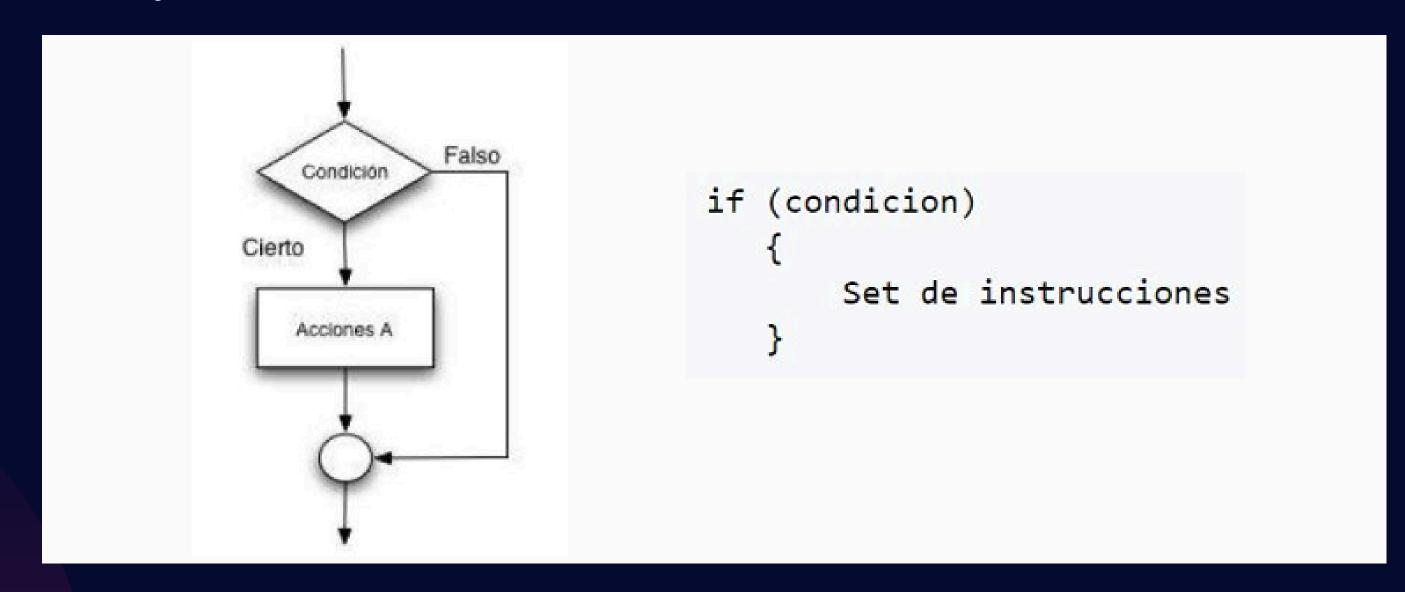
DEFINICIÓN

- Las sentencias de decisión o también llamadas de CONTROL DE FLUJO son estructuras de control que realizan una pregunta la cual retorna verdadero o falso, evaluando una condición, y selecciona la siguiente instrucción a ejecutar dependiendo la respuesta o resultado.
- Las instrucciones comienzan a ejecutarse de forma secuencial (en orden) y cuando se llega a una estructura condicional, la cual está asociada a una condición, se decide que camino tomar dependiendo siempre del resultado de la condición siendo ésta falsa o verdadera.
- Cuando se termina de ejecutar este bloque de instrucciones se reanuda la ejecución en la instrucción siguiente a la de la condicional.



IF / IF ELSE /IF-ELSE IF-ELSE

• La instrucción if es, por excelencia, la más utilizada para construir estructuras de control de flujo.



EJEMPLO

```
public class EjemploIf {
    public static void main(String[] args) {
        int edad = 20;

        if (edad >= 18) {
            System.out.println("Eres mayor de edad.");
        }
    }
}
```

SENTECIA IF-ELSE



La sentencia if-else se utiliza para ejecutar un bloque de código si la condición es verdadera y otro bloque de código si la condición es falsa.

```
if (condicion) {
                      // Bloque de código a ejecutar si la condición es verdadera
                      } else {
                      // Bloque de código a ejecutar si la condición es falsa }
public class EjemploIfElse {
    public static void main(String[] args) {
        int edad = 16;
         if (edad >= 18) {
               System.out.println("Eres mayor de edad.");
         } else { System.out.println("Eres menor de edad.");
```



SENTECIA IF-ELSE IF-ELSE

La sentencia if-else if-else se utiliza para evaluar múltiples condiciones en secuencia.

```
Sintaxis:
if (condicion1) {

// Bloque de código a ejecutar si la condición1 es verdadera
} else if (condicion2) {

// Bloque de código a ejecutar si la condición2 es verdadera
} else { /

/ Bloque de código a ejecutar si ninguna condición anterior es verdadera
}
```

EJEMPLO IF-ELSE IF-ELSE

```
public class EjemploIfElseIfElse {
     public static void main(String[] args) {
          int nota = 85;
          if (nota \geq 90) {
              System.out.println("Calificación: A");
           } else if (nota >= 80) {
              System.out.println("Calificación: B");
         } else if (nota >= 70) {
              System.out.println("Calificación: C");
         } else if (nota >= 60) {
               System.out.println("Calificación: D");
         } else {
               System.out.println("Calificación: F");
```

DESAFIO

Ejercicio completo: Sistema de registro de usuarios con edad y rol Objetivo:

El programa le pide al usuario su nombre, edad y tipo de rol. Luego valida:

- Si es menor de 18 → no puede registrarse.
- Si es mayor o igual de 18 → dependiendo del rol (admin, usuario, invitado) muestra diferentes mensajes.