

Condicionales

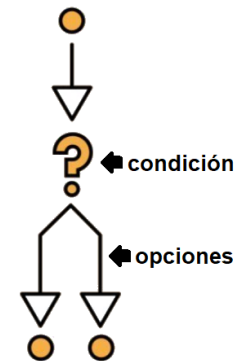
CI-0112 Programación 1

Sivana Hamer - sivana.hamer@ucr.ac.cr
Escuela de Ciencias de la Computación e Informática
Universidad de Costa Rica
Licencia: CC BY-NC-SA 4.0



UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

Las condicionales permiten que se generen condiciones para cambiar la secuencia del programa.



Con condicionales, ¿qué clase de problemas se pueden resolver?

Un bloque permite agrupar una secuencia de instrucciones en una sola instrucción.

```
{ ← Inicio del bloque  
  
    System.out.println("Hola a CI-0112");  
  
} ← Fin del bloque
```

El alcance (localidad) de una variable se refiere a que una variable es invisible e innacesible afuera del bloque donde se declara.

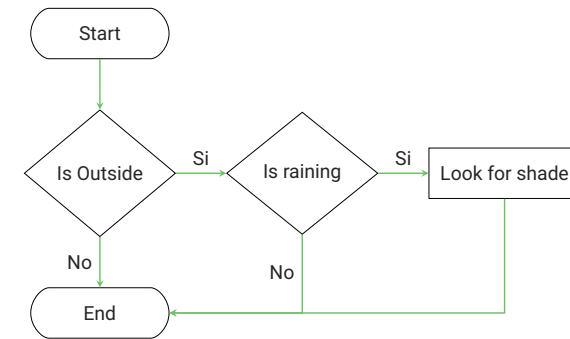
```

{
    int a = 100;
    if (a > 0){
        int b = 200;
    }
}

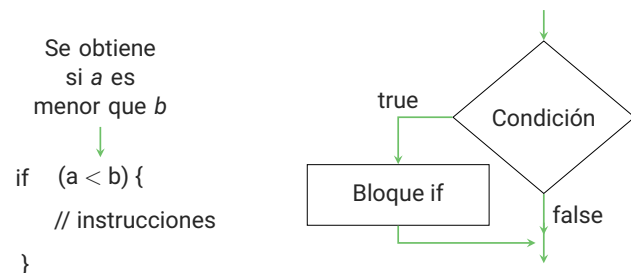
```

Existe a
Existe b

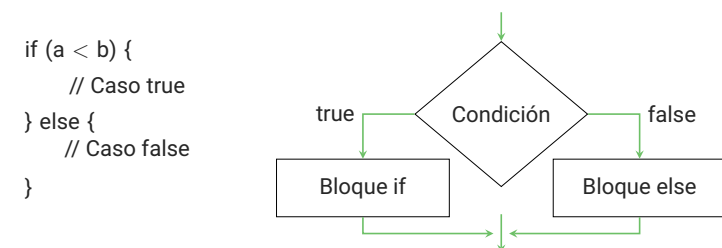
Las instrucciones condicionales permiten ejecutar instrucciones sí se cumplen ciertas condiciones.



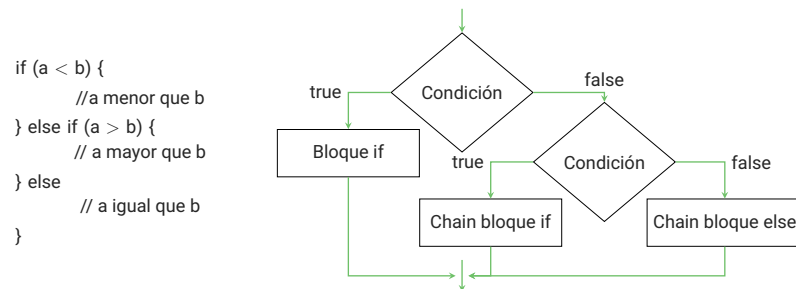
if es una instrucción para ejecutar código si se cumple cierta condición booleana.



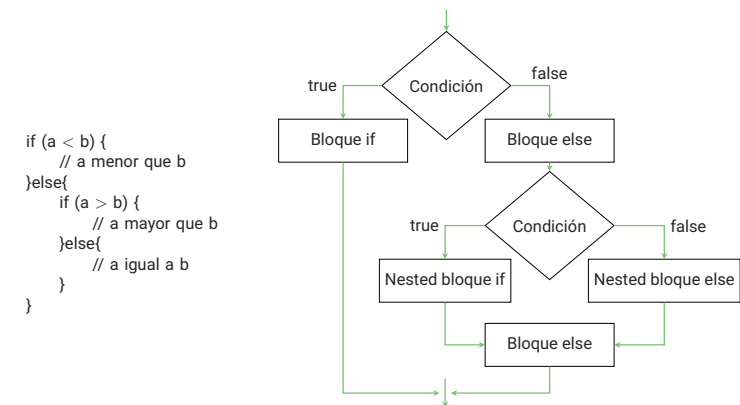
else es una instrucción que permite ejecutar instrucciones si no se cumple la condición.



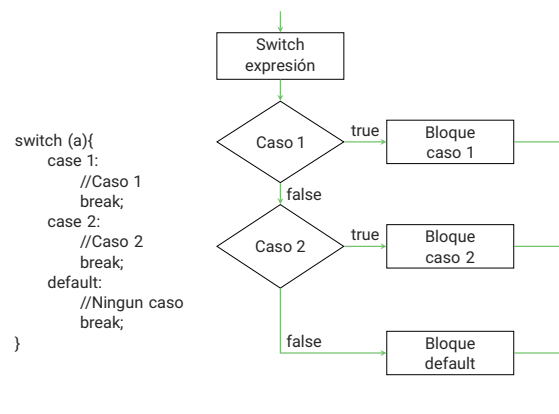
Se pueden crear cadenas concatenando *ifs* y *elses* para escoger condiciones relacionadas.



Se puede colocar dentro de *ifs* y *elses* otras condicionales (nesting).



switch es una instrucción para evaluar distintos valores de una expresión.



There are two types of people:

```

if (Condition) {
  Statement
  /* ....
  */
}

```

```

if (Condition)
{
  Statement
  /* ....
  */
}

```

Referencias I

S. Hamer, "Flujo de control," Material del curso CI-0202 Universidad de Costa Rica de Sivana Hamer, 2021.

A. B. Downey and C. Mayfield, *Think Java: How to Think Like a Computer Scientist*, second edition ed., 2020.

D. J. Eck, *Introduction to Programming Using Java*, eighth edition ed. Geneva (NY): Hobart and William Smith Colleges, Department of mathematics and computer science, 2020.

D. J. Barnes and M. Kölling, *Objects First with Java: A Practical Introduction Using BlueJ*, sixth edition ed. Boston: Pearson, 2017.

"Which are you?" [Image]. [Online]. Available: <https://www.hongkiat.com/blog/programming-jokes/>

"Computer science fundamentals - sequencing, selection & iteration," [Image]. [Online]. Available: <https://medium.com/@george.af.field/computer-science-fundamentals-sequencing-selection-iteration-b6d8f9ad904b>