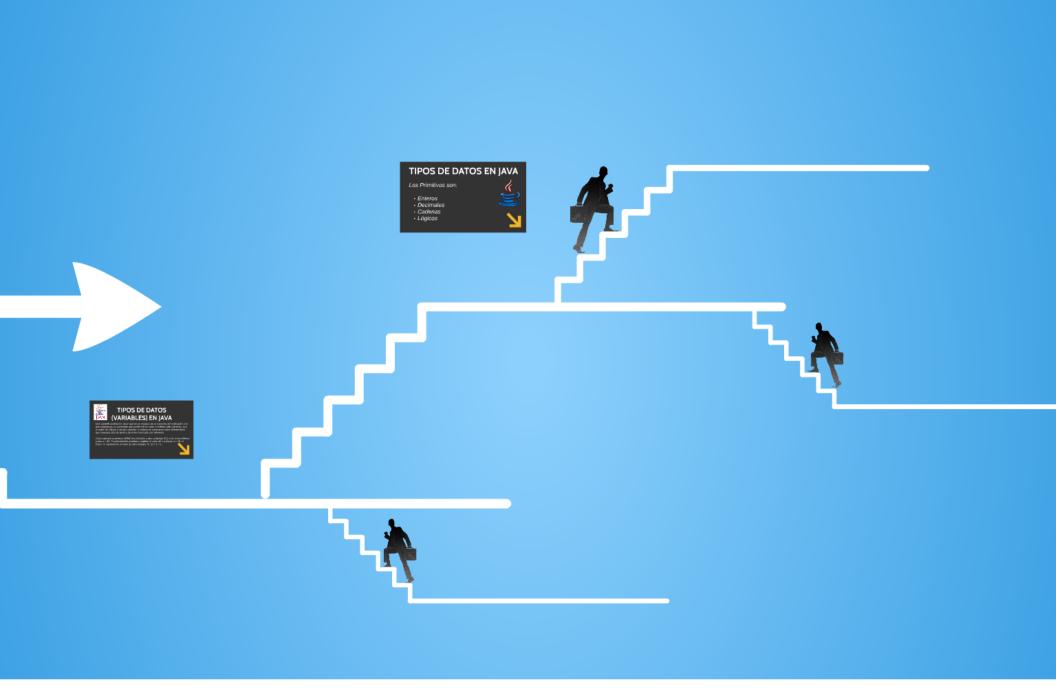






TIPOS DE DATOS EN JAVA







TIPOS DE DATOS EN JAVA

Los Primitivos son:

- Enteros
- Decimales
- Cadenas
- Lógicos











ENTEROS

byte (- 128 a 127)

short (-32.768 a 32.767)

int (-2.147.483.648 a 2.147.483.647)

long (-9223372036854775808 d 9223372036854775807)







LOS DECIMALES

En Java los representan los tipos: float, double. El tipo de dato numérico real es un subconjunto finito de los números reales. Siempre llevan un punto decimal y también pueden ser positivos o negativos. Los números reales tienen una parte entera y una parte decimal.





float $(\pm 3.4x10-38 \text{ a } \pm 3.4x1038)$

double ($\pm 1.8x10-308$ a $\pm 1.8x10308$)



Las Cadenas

er Jav

En Java se representa con el tipo char. Un dato de tipo carácter se utiliza para representar un carácter dentro del rango \u0000 a \uFFFF (números desde 0 hasta 65535) en Unicode.

En realidad un dato de tipo char contiene un número entero dentro del rango anterior que representa un carácter.

En Java se utiliza el código Unicode para la representación de caracteres. Este código actualmente representa los caracteres de la mayoría de idiomas escritos en todo el mundo.





char: caracter Ejemplo: "a"

String: cadena Ej: "calle 36N°-30-131"



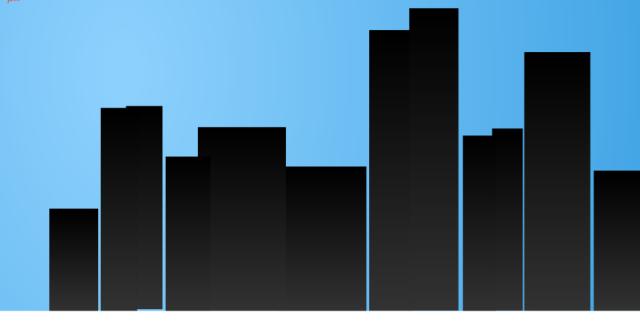


Se representan con el tipo boolean. Los datos de este tipo sólo pueden contener dos valores: true (verdadero) ó false (falso).

Ejemplo de declaración de variables lógicas: boolean primero; boolean par = false;

Los tipos de datos lógicos son también conocidos como booleanos en honor del matemático inglés George Bool, que desarrolló la teoría conocida como álgebra de bool que fue la base para la representación de los circuitos lógicos.









LOS LOGICOS

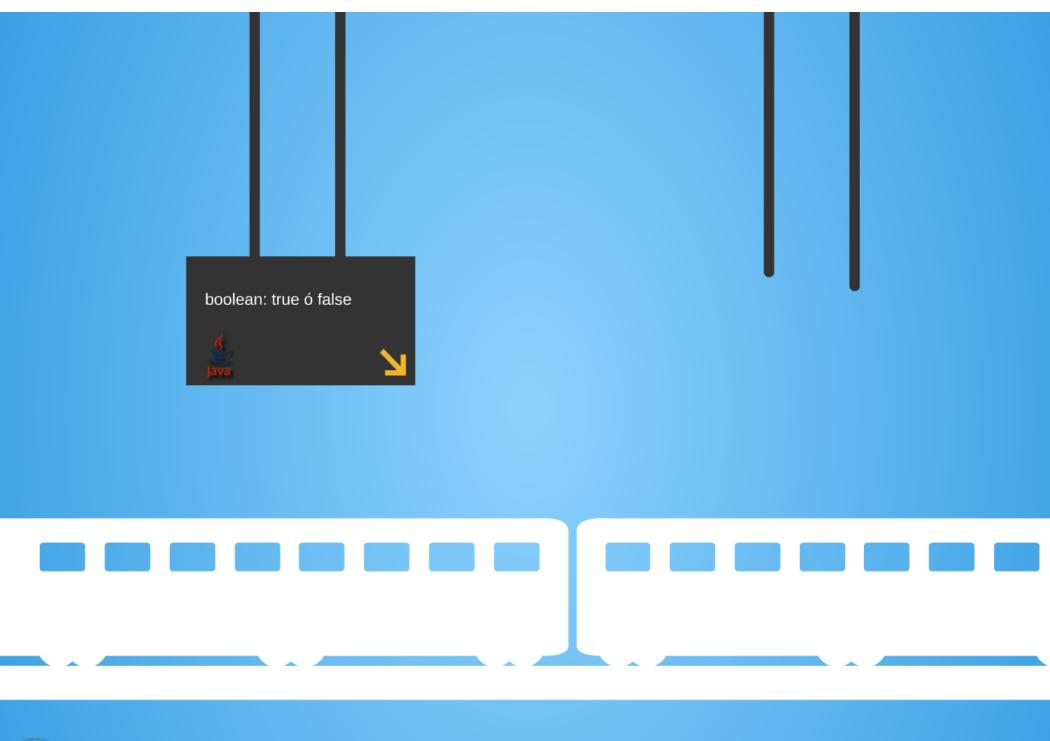
Se representan con el tipo boolean. Los datos de este tipo sólo pueden contener dos valores: true (verdadero) ó false (falso).

Ejemplo de declaración de variables lógicas: boolean primero; boolean par = false;

Los tipos de datos lógicos son también conocidos como booleanos en honor del matemático inglés George Bool, que desarrolló la teoría conocida como álgebra de bool que fue la base para la representación de los circuitos lógicos.









boolean: true ó false







