



ENTERPRISE JAVA DEVELOPER

FUNDAMENTOS DE
PROGRAMACIÓN CON JAVA

4

VARIABLES Y TIPOS PRIMITIVOS

Eric Gustavo Coronel Castillo

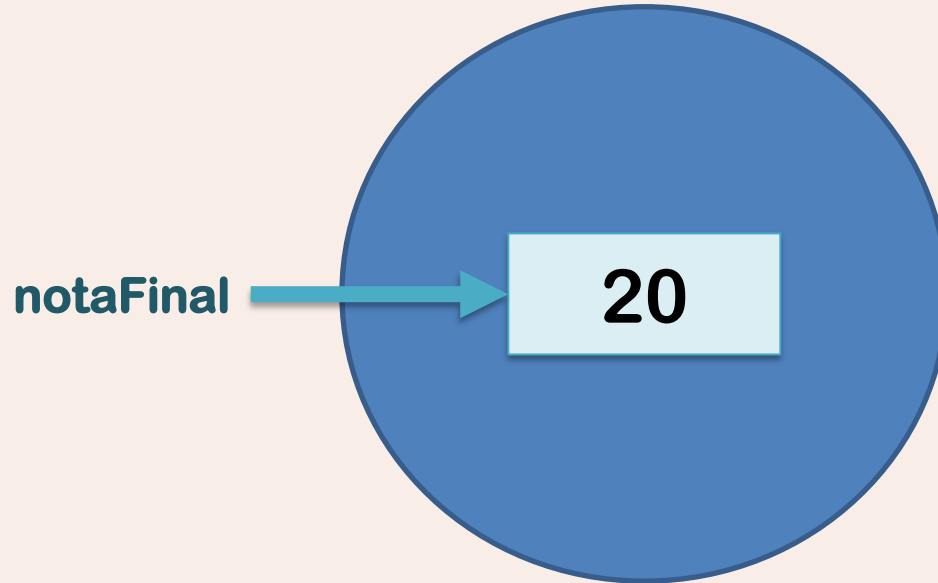
www.desarrollasoftware.com

gcoronelc@gmail.com



FUNDAMENTOS

MEMORIA

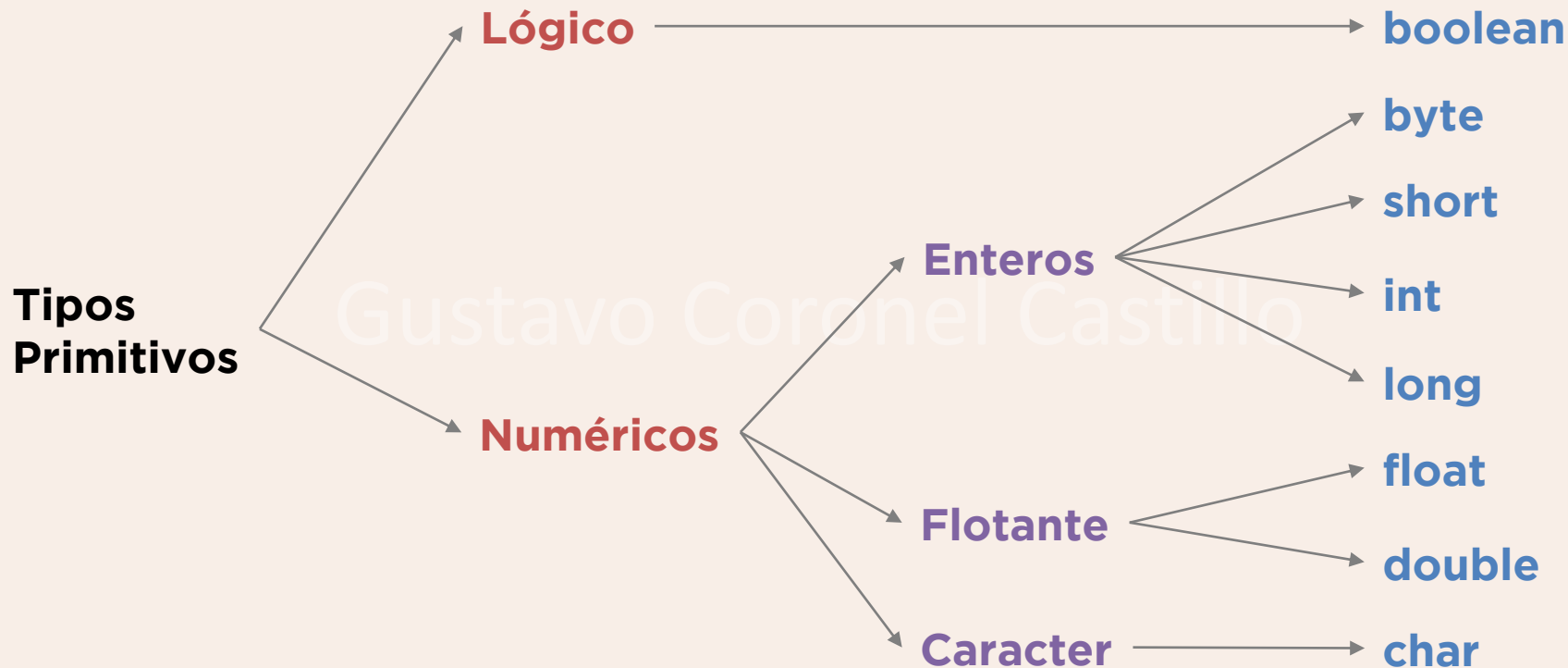


NOMBRES VALIDOS

1. nombreProducto
2. estado2020
3. precio_venta
4. _fecha_final

NOMBRES NO VALIDOS

1. 123Nombre
2. estado#2020
3. precio-venta
4. nombre@producto



TIPOS PRIMITIVOS – Tamaño Efectivo en Bits

Tipo	Bits
boolean	1
byte	8
int	32
float	32

Tipo	Bits
char	16
short	16
long	64
double	64

TIPOS PRIMITIVOS – Cuadro Resumen

Tipo de Dato	Ancho en Bits	Valor Mínimo, Valor Máximo
boolean	No Aplicable	true, false (valores discretos)
byte	8	$-2^7, 2^7-1$
short	16	$-2^{15}, 2^{15}-1$
char	16	0x0, 0xffff
int	32	$-2^{31}, 2^{31}-1$
long	64	$-2^{63}, 2^{63}-1$
float	32	31.40129846432481707e-45f, 33.402823476638528860e+38f
double	64	\b14.94065645841246544e-324, \b11.79769313486231570e+308

Java tiene 4 tipos de datos enteros.

Se puede representar datos enteros en formato decimal, octal, y hexadecimal, tal como se aprecia en el siguiente cuadro:

15	Es un número entero en formato decimal. Su valor es 15.
077	Es un número entero en formato octal. Su valor decimal es 63.
0xBAAC	Es un número entero en formato hexadecimal. Su valor decimal es 47788.

LITERALES – Parte 2

Todos los literales enteros son de tipo **int** a menos que explícitamente se le ponga el sufijo **L**, que indica que se trata de un valor **long**, en el siguiente cuadro se pueden apreciar algunos ejemplos:

15L	Es un número entero en formato decimal tipo long. Su valor es 15.
077L	Es un número entero en formato octal tipo long. Su valor decimal es 63.
0xBAACL	Es un número entero en formato hexadecimal tipo long. Su valor decimal es 47788.

LITERALES – Parte 3

Un literal numérico es de tipo punto flotante si incluye un punto decimal, una parte exponencial (letra e o E), o esta seguida de las letras F o f (float), o D o d (double).

Los valores de coma flotante son por defecto de tipo **double**.

3.15	Un número de coma flotante simple, tipo double.
6.12E23	Un número de coma flotante grande.
2.718F	Un número de coma flotante simple.
123.4E+306D	Un número de coma flotante grande con D redundante.

EJERCICIO

Desarrollar un programa que permita encontrar el promedio de un estudiante, se saben que son 4 notas de prácticas y un examen final.

- PP: Promedio de prácticas (Peso 50%)
- EF: Examen final (Peso 50%)
- PF: Promedio final

El PP es la suma de las 4 notas de prácticas dividido entre 4.

REPOSITORIO GIT



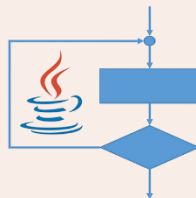
github.com/gcoronelc/YOUTUBE-JAVA-FUNDAMENTOS



Eric Gustavo Coronel Castillo
www.desarrollasoftware.com

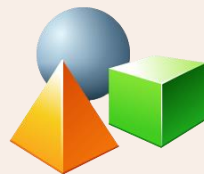


github.com/gcoronelc/UDEMY
youtube.com/DesarrollaSoftware
facebook.com/groups/desarrollasoftware



FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN CON JAVA

Inicia tu aprendizaje, utilizando las mejores prácticas de programación



CURSO PROFESIONAL DE JAVA ORIENTADA A OBJETOS

Aprende programación en capas, patrones y buenas prácticas



PROGRAMACIÓN DE BASE DE DATOS ORACLE CON PL/SQL

Aprende a obtener el mejor rendimiento de tú base de datos

JDBC



PROGRAMACIÓN DE BASE DE DATOS ORACLE CON JDBC

Aprende a programar correctamente con JDBC