

Conceptos esenciales de programación

Comentarios

De línea:
// ...comentario...
En bloque:
/* ...comentario 1...
...comentario 2... */

Javadoc:

```
/**
 * @author Juan
 * @version 1.2
 */
```

Entero

— int: Desde -2,147,483,648 hasta 2,147,483,647

— short: Desde -32,768 hasta 32,767

– long: Desde -2⁶³ hasta 2⁶³-1

– byte: Desde-128 hasta 127

Decimal

– float: 32 bits de almacenamiento

– double: 64 bits de almacenamiento

Caracteres

– char: 16 bits de caracteres Unicode

Booleanos

- boolean: 1 bit (true o false)

Memoria:

Sistema Operativo y otras Apps

Código:

int num;

Memoria:

Sistema Operativo y otras Apps

```
Código:
```

```
int num;
num = 3;
```

Memoria:

Sistema Operativo y otras Apps

3

Código:

float numDec = 45.32f;

Memoria:

Sistema Operativo y otras Apps

45.32f

Código:

float numDec = 45.32f;

double numDec = 45.32;

Memoria:

Sistema Operativo y otras Apps

45.32f

45.32

Constantes

```
final int PATAS_DE_PERRO = 4;
final float PI = 3.14f;
final char ULTIMA_LETRA = 'z';
```

Operadores aritméticos

- Suma: +
- Resta: -
- Multiplicación:
- División:
- Módulo: %

Operadores de asignación

- Asignar valor: =
- Sumar 1: ++
- Restar 1: --
- Sumar un valor: +=
- Restar un valor: -=

Operador de concatenación

• Unir texto: +

Operadores relacionales

- Igual que: ==
- Distinto:
- Mayor que: >
- Menor que: <
- Mayor o igual: >=
- Menor o igual: <=

Operadores lógicos

Y lógico: &&

• **O** lógico:

No lógico:

Operadores lógicos

AND

Operando 1	Operando 2	Resultado
Falso	Falso	Falso
Falso	Verdadero	Falso
Verdadero	Falso	Falso
Verdadero	Verdadero	Verdadero

OR

Operando 1	Operando 2	Resultado
Falso	Falso	Falso
Falso	Verdadero	Verdadero
Verdadero	Falso	Verdadero
Verdadero	Verdadero	Verdadero

NOT

Operando	Resultado
Falso	Verdadero
Verdadero	Falso

Tipos enumerados

Declaración:

```
enum Estado { QUIETO, CORRIENDO, ATANCANDO }
enum Dia { L, M, X, J, V, S, D }
enum Posicion { ARRIBA, ABAJO, IZQUIERDA, DERECHA }
```

<u>Inicialización</u>:

```
Estado estado = Estado.CORRIENDO;
Dia dia = Dia.M;
Posicion posicion = Posicion.IZQUIERDA;
```

Palabras reservadas

abstract

assert

boolean

break

byte

case

catch

char

class

const

continue

default

do

double

else

enum

extends

false

final

finally

float

for

goto

if

implements

import

instanceof

int

interface

long

native

new

null

package

private

protected

public

return

short

static

strictfp

super

switch

synchronized

this

throw

throws

transient

true

try

void

volatile

while

Nomenclatura

Clases: – Ejemplos: MiClase CuentaUsuario Color Variables y métodos: – Ejemplos: int miNumero = 5; float numDec; main() println() miMetodo() cambiarColor() Constantes: – Ejemplos: final char MI_CONSTANTE = 'R'; final int MAX_ELEMENTOS = 10; final double PI = 3.14;