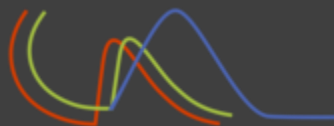


JAVA

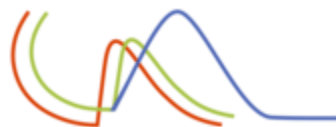
```
void compileFile(final SyntaxNode sn) throws CodeException {
    for (Iterator<SyntaxNode> ite=sn.getChildren().createIterator(); ite.hasNext(); ite.next()) {
        final SyntaxNode child = (SyntaxNode) ite.next();
        final Rule rule = child.getRule();
        if (rule.getPackage() == rule.getPackageName()) {
            final CharSequence pack = child.getCharSequenceByRule(RULE_REFERENCE, getTokensChars());
        } else if (rule.isImport()) {
            //TODO handle static and final
            final SyntaxNode sn = child.getCharSequenceByRule(RULE_IMPORT);
            final CharSequence fullName = ccn.getTokensChars();
            final CharSequence[] parts = fullName.split('.');
        }
    }
}
```

Tipos
primitivos



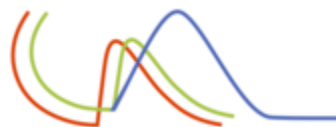
Tipos de datos

TIPO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO
byte	Entero de un byte	8 bits con signo en complemento a dos
short	Entero corto	16 bits con signo en complemento a dos
int	Entero	32 bits con signo en complemento a dos
long	Entero largo	64 bits con signo en complemento a dos
float	Nº en coma flotante de simple precisión	Nº de 32 bits IEEE 754
double	Nº en coma flotante de doble precisión	Nº de 64 bits IEEE 754
char	Un carácter Unicode	Carácter Unicode de 16 bits
boolean	Valor booleano (true, false)	8 bits



Valores por defecto

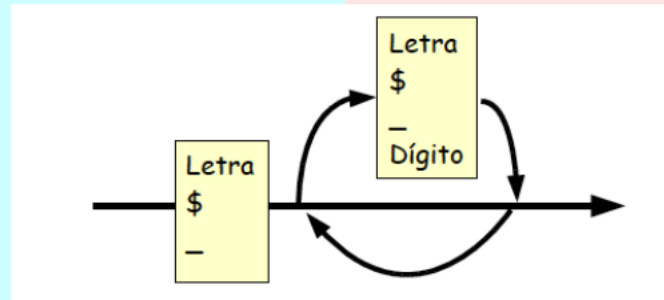
Valores por defecto: boolean a false, char a '\0' y el resto a cero. Los tipos referencia a null.



Identificadores

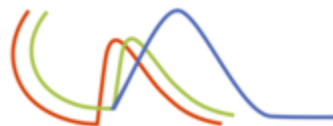
Utilizados para dar nombre a clases, métodos, campos, variables, constantes y etiquetas. Un identificador no puede coincidir con ninguna palabra reservada del lenguaje. Además, hay que tener en cuenta que Java es sensible a mayúsculas y minúsculas.

Un identificador solo puede comenzar por una letra, \$ o _ y continuar con letras, \$ o dígitos numéricos:

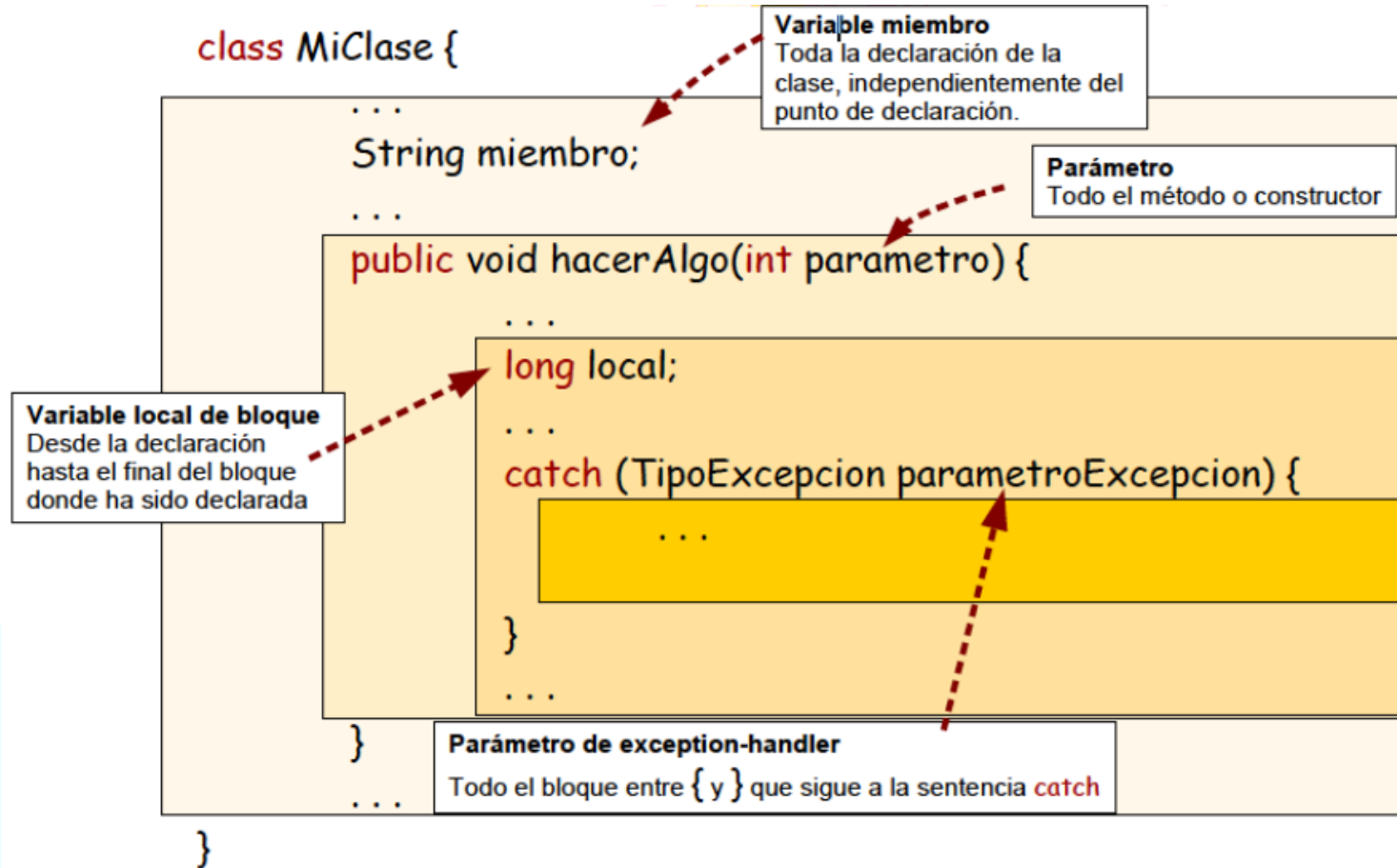


Para el nombrado de identificadores se sigue el siguiente convenio:

- **Variables**: las palabras en minúscula. Si el nombre es compuesto, la inicial de cada palabra a partir de la segunda en mayúsculas (Ej: unaVariable).
- **Clases**: todo en minúscula salvo la primera letra de cada palabra (Ej: MiClase).
- **Constantes**: las palabras en mayúsculas separadas cada una por el carácter subrayado (UNA_CONSTANTE).

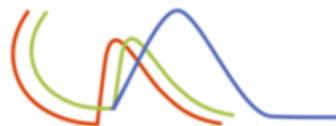


Ámbito



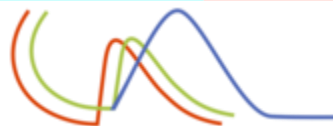
Operadores

TIPO	OPERADOR	SIGNIFICADO
Aritméticos	+	Adición (con String concatena las cadenas)
	-	sustracción
	*	multiplicación
	/	división
	%	resto de división entera
	<p>Con los operadores anteriores se pueden combinar enteros, char y reales. char, byte y short se convierten a int antes de operar. Si los operandos de una expresión son de distinto tipo el inferior es convertido al tipo superior y el resultado es del tipo superior: int → long → float → double</p>	



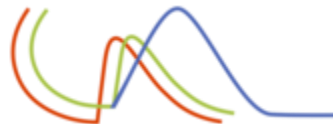
Precedencia de operadores

PRECEDENCIA OPERADORES	
Postfijos	[] . () expr++ expr--
Prefijos	++expr --expr ~ !
Creación o cast	new (tipo) expr
Aritméticos	* / %
	+ -
Desplazamiento	<< >> >>>
Relacionales	< <= >= > instanceof
Igualdad	== !=
AND bit a bit	&
XOR bit a bit	^
OR bit a bit	
AND lógico	&&
OR lógico	
Condicional	?:
Asignación	= += -= *= /= %= >>= <<= >>>= &= ^= =



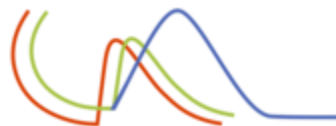
Paquetes más usados

PAQUETES MÁS USADOS	
java.io	Entrada/Salida
java.lang	<p>Clases fundamentales: Object, tipos de datos (Integer, Double, String...), threads. Destacan:</p> <ul style="list-style-type: none">- String: cadena de caracteres- StringBuffer: secuencia de caracteres mutable y segura para subprocesos- StringBuilder: secuencia de caracteres mutable. Se recomienda su uso ya que es más eficiente- Object: clase raíz de la jerarquía. Métodos:<ul style="list-style-type: none">○ clone: crea una copia de un objeto○ equals: indica si un objeto es igual a otro○ hashCode: devuelve un código hash para el objeto○ toString: cadena de caracteres que representa al objeto
java.math	Clases para tratamientos aritméticos
java.naming	API de JNDI
java.net	Aplicaciones de red
java.rmi	Interconexión aplicaciones protocolo RMI



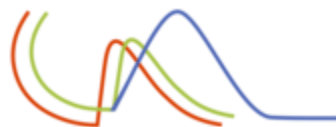
Paquetes más usados ...

java.sql javax.sql	Manejo de fuentes de datos
java.util	<p>Clases de utilidad:</p> <ul style="list-style-type: none">- Collection (interfaz): grupo de objetos- Map (interfaz): conjunto de pares clave-valor, no admite claves duplicadas- HashMap: implementa Map en tabla hash- Set (interfaz): colección que no contiene elementos duplicados- HashSet: implementación Set en tabla hash- List (interfaz): colección ordenada- ArrayList: array que implementa List- Vector: array- Stack: pila, hereda de vector- Queue (interfaz): cola- Deque (interfaz): cola que permite la inserción/borrado de elementos por los dos extremos

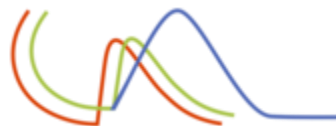


Paquetes más usados ...

	- Iterator (interfaz): itera sobre una colección.
java.crypto	Operaciones criptográficas
javax.swing	Clases para interfaz gráfica de usuario
javax.xml	Tratamiento de documentos XML



<https://docs.oracle.com/en/java/javase/21/docs/api/index.htm>
|



Gestión de la memoria de java

