



## T.1. Coneixent el llenguatge Java

Taula 1. Paraules reservades en Java

<code>abstract</code>	<code>do</code>	<code>implements</code>	<code>protected</code>	<code>throw</code>
<code>boolean</code>	<code>double</code>	<code>import</code>	<code>public</code>	<code>throws</code>
<code>break</code>	<code>else</code>	<code>instanceof</code>	<code>rest</code>	<code>transient</code>
<code>byte</code>	<code>extends</code>	<code>int</code>	<code>return</code>	<code>true</code>
<code>case</code>	<code>false</code>	<code>interface</code>	<code>short</code>	<code>try</code>
<code>catch</code>	<code>final</code>	<code>long</code>	<code>static</code>	<code>void</code>
<code>char</code>	<code>finally</code>	<code>native</code>	<code>strictfp</code>	<code>volatile</code>
<code>class</code>	<code>float</code>	<code>new</code>	<code>super</code>	<code>while</code>
<code>const*</code>	<code>for</code>	<code>null</code>	<code>switch</code>	
<code>continue</code>	<code>goto*</code>	<code>package</code>	<code>synchronized</code>	
<code>default</code>	<code>if</code>	<code>private</code>	<code>this</code>	

### Recomanacions a l'hora de triar els identificadors

- És convenient utilitzar identificadors autoexplicatius per orientar l'usuari o qualsevol altra persona que accedeix al codi font d'un programa sobre allò que representen, sense necessitat d'utilitzar els comentaris en el propi codi font. Per exemple, per emmagatzemar el valor del radi d'una esfera podria declarar una variable amb l'identificador *radio*, *radioesfera* o *radiodeunaesfera*.
- Si l'identificador es compon de més d'una paraula, aquestes s'agrupen i després de la primera la resta comença amb una lletra majúscula, com per exemple: *esVisible* o *radioEsfera*.
- El signe de subratllat s'accepta en qualsevol identificador però per convenció només s'empra per separar paraules en identificadors en constants (per convenció les constants s'escriuen completament en majúscules i això dificulta la separació dels noms). Per exemple, per a un valor constant que emmagatzema un valor numèric que representa el nombre màxim d'alumnes amb què treballa el programa es podria declarar l'identificador de la constant `NOMBRE_MAXIM_ALUMNES`.
- Encara que la definició exacta de la indentació (espais vs tabuladors) no s'especifica en el llenguatge Java, es recomana emprar una seqüència de quatre espais com a unitat de indentació.
- D'altra banda es recomana evitar les línies de més de 80 caràcters en el codi font ja que no es manegen correctament per molts terminals i eines d'edició.



## Ejercicios T.1. Conociendo el lenguaje Java

Tabla 2. Palabras reservadas en Java

<code>abstract</code>	<code>do</code>	<code>implements</code>	<code>protected</code>	<code>throw</code>
<code>boolean</code>	<code>double</code>	<code>import</code>	<code>public</code>	<code>throws</code>
<code>break</code>	<code>else</code>	<code>instanceof</code>	<code>rest</code>	<code>transient</code>
<code>byte</code>	<code>extends</code>	<code>int</code>	<code>return</code>	<code>true</code>
<code>case</code>	<code>false</code>	<code>interface</code>	<code>short</code>	<code>try</code>
<code>catch</code>	<code>final</code>	<code>long</code>	<code>static</code>	<code>void</code>
<code>char</code>	<code>finally</code>	<code>native</code>	<code>strictfp</code>	<code>volatile</code>
<code>class</code>	<code>float</code>	<code>new</code>	<code>super</code>	<code>while</code>
<code>const*</code>	<code>for</code>	<code>null</code>	<code>switch</code>	
<code>continue</code>	<code>goto*</code>	<code>package</code>	<code>synchronized</code>	
<code>default</code>	<code>if</code>	<code>private</code>	<code>this</code>	

### Recomendaciones para elegir los identificadores

- Es conveniente utilizar identificadores autoexplicativos para orientar al usuario o a cualquier otra persona que accede al código fuente de un programa sobre lo que representan, sin necesidad de utilizar los comentarios en el propio código fuente. Por ejemplo, para almacenar el valor del radio de una esfera podría declararse una variable con el identificador `radio`, `radioesfera` o `radiodeunaesfera`.
- Si el identificador se compone de más de una palabra, éstas se agrupan y después de la primera el resto comienza con una letra mayúscula, como por ejemplo: `esVisible` o `radioEsfera`.
- El signo de subrayado se acepta en cualquier identificador pero por convención sólo se emplea para separar palabras en identificadores en constantes (por convención las constantes se escriben completamente en mayúsculas y esto dificulta la separación de los nombres). Por ejemplo, para un valor constante que almacena un valor numérico que representa el número máximo de alumnos con los que trabaja el programa se podría declarar el identificador de la constante `NUMERO_MAXIMO_ALUMNOS`.
- Aunque la definición exacta de la indentación (espacios vs tabuladores) no se especifica en el lenguaje Java, se recomienda emplear una secuencia de cuatro espacios como unidad de indentación.
- Por otro lado se recomienda evitar las líneas de más de 80 caracteres en el código fuente ya que no se manejan correctamente por muchos terminales y herramientas de edición.