Javadoc

Para escribir un comentario (ej : "hola mundo") en javadoc, se escribe antes del método, atributo o clase que se desea documentar y se escribe de la siguiente forma

```
/**
* Hola mundo
*/
```

Estructura

Una estructura de los comentarios puede ser la siguiente :

- colocar primero una explicación de lo que se esta documentando (ej: "esta clase representa ...")
- colocar las pre y post condiciones (en una clase se puede especificar restricciones de la misma)
- colocar los parámetros (si se aplica)
- colocar el retorno del método (si se aplica)
- colocar las excepciones que arroja (si se aplica)
- colocar links a otros javadoc (si se aplica)
- colocar autor (generalmente solo se pone en la clase)
- colocar versión (si se aplica, generalmente solo se pone en la clase)

etiquetas de valores

@param (1 por parámetro)

permite especificar un parámetro del método que se está documentando

@return

permite especificar el valor retornado del método que se está documentando

```
forma\ de\ uso: \texttt{@return}\ \texttt{<explicación}\ del\ valor\ retornado>: \texttt{<tipo_retorno>} ej: \texttt{@return}\ el\ elemento\ en\ la\ posición\ pos\ :}\ \texttt{Object}
```

@throws (1 por excepción)

permite especificar una excepción que puede ser arrojada por el método que se está documentando

@see (1 por link)

permite linkear (crear un acceso directo) al javadoc de una clase o método

forma de uso:

```
@see List
@see List#add
@see List#add(Object)
```

El tercer ejemplo es útil cuando hay un mismo método definido varias veces con distintos argumentos, el segundo ejemplo puede causar confusión y no puede linkear al método deseado

por ejemplo en la clase List hay dos métodos add :

```
add(Object)
add(int, Object)
```

@author

permite especificar el autor de un método o clase

@version

permite especificar la versión de un método o clase

```
forma de uso : @version <nro>
ej : @version 2.1
```

@code

Especifica algo que hace referencia a código como variables, clases, etc. Para variables solo se usa luego de que una variable fue definida, es decir :

```
INCORRECTO!
@param {@code pos} : la posición del elemento a insertar : {@code int}

CORRECTO!
@param pos : la posición del elemento a insertar : {@code int}
...
@throws IndexOutOfRangeException : sii {@code pos} <0 | {@code pos} > {@code length()}

forma de uso : {@code <código>}

ej : {@code Integer}

ej : @param pos : la posición del elemento a insertar : {@code int}

etiquetas de estilos
```

>

Delimita un párrafo

```
forma de uso:  <texto> 
ej:  Esta clase representa una lista ordenada
```

Permite listar elementos

```
forma de uso: <item_texto> 
ej:

El elemento no está 
El elemento está al principio 
El elemento está al final 
El elemento esta entre el principio y el final
```

ul>

Indenta un bloque de texto

```
forma de uso :  <texto>
```

```
ej:

 Las condiciones que se deben cumplir son : 

    Estar ordenada 
    No tener elementos repetidos 

    </di>
    </di>
    </di>
    </di>
    </di>
    </di>
    </di>
    </di>
```

Dibuja una linea horizontal

forma de uso : <hr>>

<

Permite escribir código

Ejemplos de javadoc

Comentario de clase Algebra

```
/**
     * 
     * Clase que define un álgebra de la siguiente forma :
     * 
     * -Un conjunto no vacío (finito)
     * -Un conjunto de operaciones (cerradas sobre el conjunto soporte)
     * 
     * 
     * Esta clase representa menos que un semigrupo, ya que no se verifica asociatividad
     *
     * 
     *
     * Si se desea crear un álgebra con mas restricciones, simplemente se debe extender esta
     * clase, crear un método que verifique la condición deseada y sobreescribir la función
     * {@code verificar} para que quede de la forma
     *
     * 
     *
     * 
     *
     * 
     *
     * 
     *
     * 
     *
     * 
     *
     * 
     *
     * 
     *
     * 
     *
     * 
     *
     * 
     *
     * 
     *
     * 
     *
     * 
     *
     * 
     *
     * 
     *
     * 
     *
     * 
     *
     * 
     *
     * 
     *
     * 
     *
     * 
     *
     * 
     *
     * 
     *
     * 
     *
     * 
     *
     * 
     *
     * 
     *
     * 
     *
     * 
     *
     * 
     *
     * 
     *
     * 
     *
     * 
     *
     * 
     *
     * 
     *
     * 
     *
     * 
     *
     * 
     *
     * 
     *
     * 
     *
     * 
     *
     * 
     *
     * 
     *
     * 
     *
     * 
     *
     * 
     *
     * 
     *
     *
     * 
     *
     * 
     *
     * 
     *
     * 
     *
     * 
     *
     * 
     *
     * 
     *
     * 
     *
     * 
     *
     * 
     *
     * 
     *
     * 
     *
     * 
     *
     * 
     *
     *
     * 
     *
     * 
     *
     * 
     *
     *
     * 
     *
     * 
     *
     * 
     *
     * 
     *
     * 
     *
     * 
     *
     * 
     *
     * 
     *
     * 
     *
     *
     * 
     *
     *
     *
     *
     *
     *
     *
     *
     * 
     *
```

```
* *
protected boolean verificar() {
    return super.verificar() && verificarMiAlgebra();
}

* 

* 
*
Si se desea crear un SemiGrupo por ejemplo, el método verificarMiAlgebra() debería comprobar que solo hay una función binaria asociativa

* @author Simon Emmanuel Gutierrez Brida
    @eversion 0.5

*
*//
```

Comentario de la clase SemiGrupo

```
/**
 * Clase que extiende a {@code Algebra} y representa un semigrupo
 *
 * 
 *
 * Las condiciones para ser semigrupo son :
 *
 * 
 * 
 * Ser álgebra 
 * Tener una única función binaria
 * La función debe ser asociativa
 * 
 * 
 * @see Algebra
 * @author Simon Emmanuel Gutierrez Brida
 * @version 0.1
 *
 */
```

Comentario constructor clase Algebra

```
/**
  * Constructor de la clase
  *
  *@param conjunto el conjunto soporte : {@code TipoConjuntoSoporte}
  *@param funs : las funciones asociadas al álgebra :{@code Funciones<TipoConjuntoSoporte>}
  *@throws ExcepcionAlgebraInvalida : sii el conjunto es vacío o si alguna función no es
  *cerrada
  */
```

Comentario del método obtener de BagDiccionario