Tabla de Contenidos

- Java Ternary Operator
- Conclusiones
- Otros Artículos relacionados

El concepto de Java ternary operator siempre ha sido un concepto poco usado en el mundo Java . Pero que siempre que se usa genera problemas ya que casi nadie conoce el operador o lo utiliza en el día a día. ¿Para que sirve este operador? . Vamos a verlo:

Java Ternary Operator

Normalmente este operador substituye a una estructura if /else es decir podemos tener un programa tan sencillo como el que valora si un alumno ha aprobado un examen o lo ha suspendido.

```
package com.arquitecturajava;

public class Principal {

	public static void main(String[] args) {
		int nota=7;
		if (nota>5) {
			System.out.println("has aprobado");
		}else {
			System.out.println("has suspendido");
		}
	}

}
```

El resultado en este caso es obvio :

```
has aprobado
```

Sin embargo se trata de mucho código para una operativa tan simple . Para ello se define el Java Ternary Operator que permite resolver una sentencia if/else de una forma mucho más directa en una única linea.

```
package com.arquitecturajava;

public class Principal2 {

	public static void main(String[] args) {

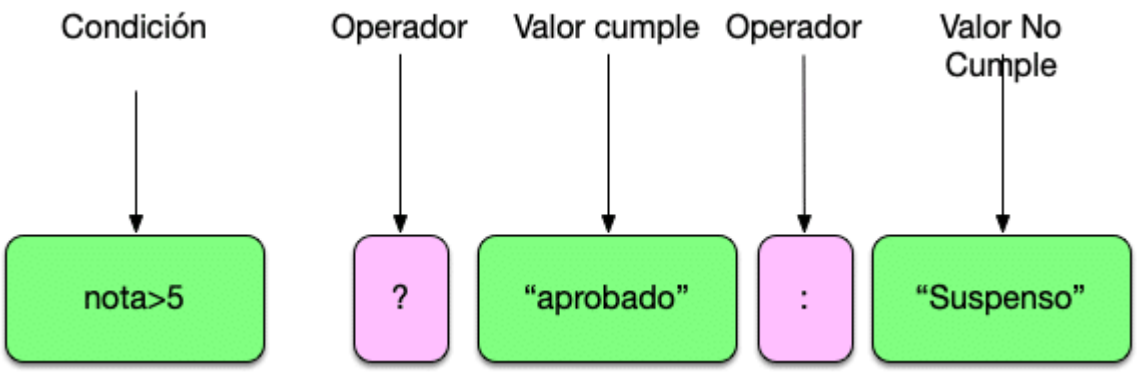
		int nota = 7;

		System.out.println((nota > 5 ? "has aprobado" : "has
suspendido"));

	}

}
```

El resultado es idéntico pero hemos compactado el código . Este operador dispone de el signo ? para separar lo que es la “condición” de las posibles respuestas if /else (confirmar/rechazar) que se encuentran separadas con el operador “:” .



Este tipo de sintaxis es muy útil cuando estamos tratando de formetear contenido . Uno de los casos más habituales es el caso de los plurales es decir imaginemos que tenemos un número de alumnos aprobados . Nuestro programa podría ser del siguiente estilo:

```
public class Principal3 {

	public static void main(String[] args) {
		int aprobados=1;
		if (aprobados==1) {
			System.out.println("ha aprobado " +aprobados+"
un alumno");
		}else {
			System.out.println("han aprobado "
+aprobados+" alumnos");
		}

	}

}
```

El resultado si el valor es un solo alumno aprobado es:

```
ha aprobado 1 un alumno
```

En el caso de varios alumnos es:

```
han aprobado 3 alumnos
```

Nos podemos dar cuenta que simplemente para cambiar los plurales es mucho ,mucho código. El Java Ternary Operator nos puede ayudar en este caso a simplificar:

```
package com.arquitecturajava;
```

```
public class Principal4 {
	public static void main(String[] args) {
		int aprobados = 3;
		System.out.println((aprobados == 1 ? "ha" : "han") +"
aprobado " + aprobados+ (aprobados == 1 ? " un alumno" : " alumnos"));
	}

}
```

El resultado es idéntico:

Conclusiones

Acostumbremonos a utilizar este operador ya que en temas de formato nos aportará simplicidad.

Otros Artículos relacionados

- Java Herencia
- Java ArrayList For
- Java File To String
- Java Operators