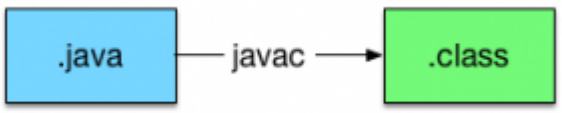
¿Cómo funciona el concepto de javac optimization? . Recordemos que javac es el compilador de Java y se encarga de compilar nuestro código “Java” en código para la maquina virtual.



CURSO SPRING BOOT

GRATIS

APUNTATE!!

Javac Optimization

En principio solemos pensar que se trata de una transformación del código directa , sin embargo no es exactamente así ya que el compilador es capaz de analizar el código y realizar optimizaciones en él. Vamos a ver un ejemplo sencillo de que cosas hace el compilador para mejorar nuestro código. El siguiente bloque de código esta lleno de constantes.

```
package com.arquitecturajava;

public class MiClase {

public static final int asistentes=10;
public static final int gasto=5;
public static final int gastoTotal= asistentes*gasto;
public void imprimir () {
```

```
if (gastoTotal&amp;gt;=50) {
System.out.println("hemos gastado mas " +"de 50 euros");
}
}

}
```

El código compila correctamente y nos generará un fichero .class . Si revisamos el código nos podemos dar cuenta de que realmente hay mucho código sobrante que con un análisis sencillo se eliminaría. Es momento de usar un decompilador de Java y ver cual es contenido real de nuestro fichero compilado. En este caso he usado uno online JavaDecompiler que nos muestra el código que realmente contiene nuestro fichero.

```
/*
* Decompiled with CFR 0_114.
*/
package com.arquitecturajava;

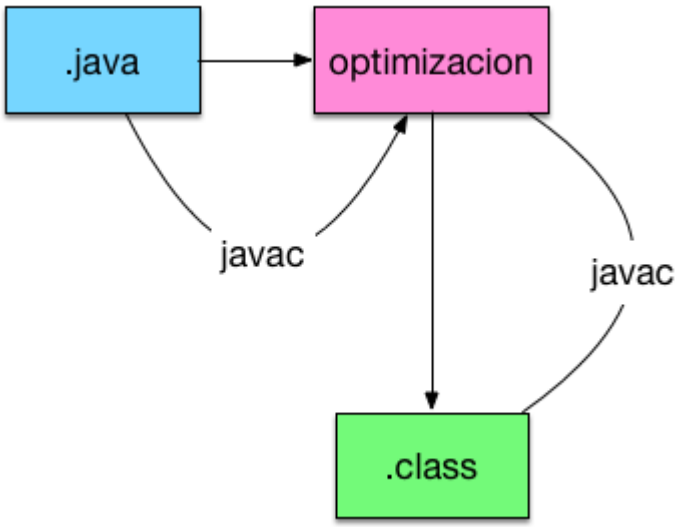
import java.io.PrintStream;

public class MiClase {
public static final int asistentes = 10;
public static final int gasto = 5;
public static final int gastoTotal = 50;

public void imprimir() {
System.out.println("hemos gastado mas de 50 euros");
}
```

}

El código para nuestra sorpresa será bastante diferente al que nosotros habíamos construido.



Es aquí donde el compilador de Java realiza sus optimizaciones y es capaz de entender que el gasto total es un valor fijo y que el if sobraba porque siempre el número será mayor de 50.

CURSO SPRING BOOT
GRATIS
APUNTATE!!

Otros artículos relacionados:

Java StringBuilder

Java WorkFlows

Java Flyweight