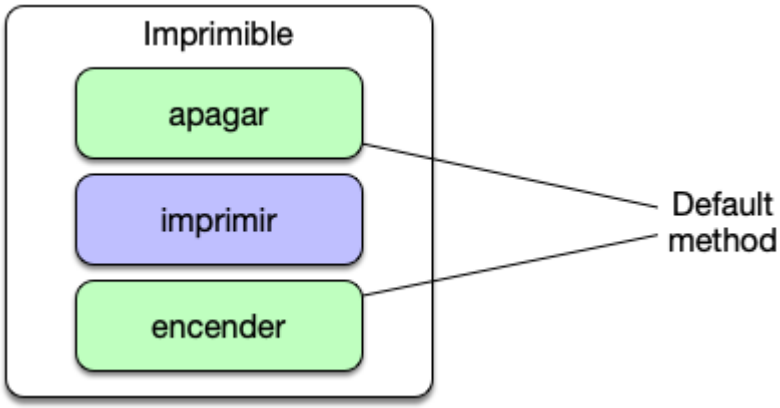
El concepto de Java interface private method es relativamente nuevo y llega con Java 9 . ¿Cómo funciona este concepto y para que se usa? . Para ello tenemos que recordar que es Java 8 la primera versión de Java que soporta implementar métodos a nivel de interface .Tanto métodos estáticos como default methods. Vamos a ver un ejemplo sencillo de qué es lo que pueden aportar los métodos privados a nivel de un interface ,algo que de entrada suena raro. Para ello nos vamos construir el interface Imprimible qué dispondrá de dos default methods y un método clásico.

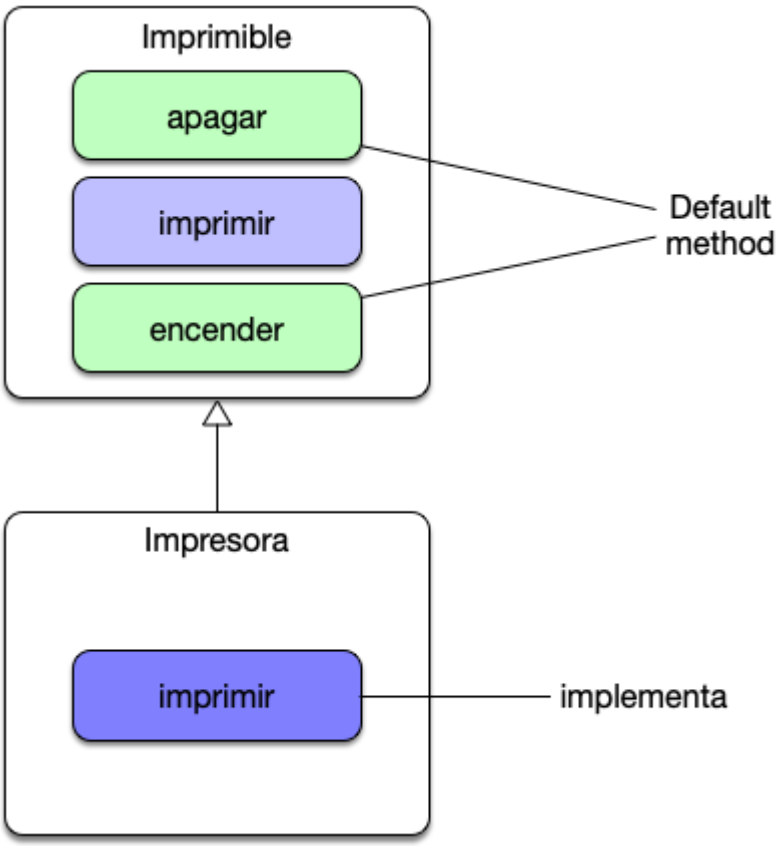


Veamos su código:

```
package com.arquitecturajava;

public interface Imprimible {

	public default void encender() {

		System.out.println("encendiendo el dispositivo");
	}
	public default void apagar() {
```

```
                System.out.println("apagando el dispositivo");
        }
        public void imprimir();
}
```

Ahora necesitaremos una clase que implemente el interface y que de forma automática heredará los métodos encender y apagar.



El código es el siguiente:

```
package com.arquitecturajava;

public class Impresora implements Imprimible {

	@Override
	public void imprimir() {
		System.out.println("imprimiendo con la impresora");

	}

}
```

Ya únicamente nos queda por construir el programa main que ejecuta el código:

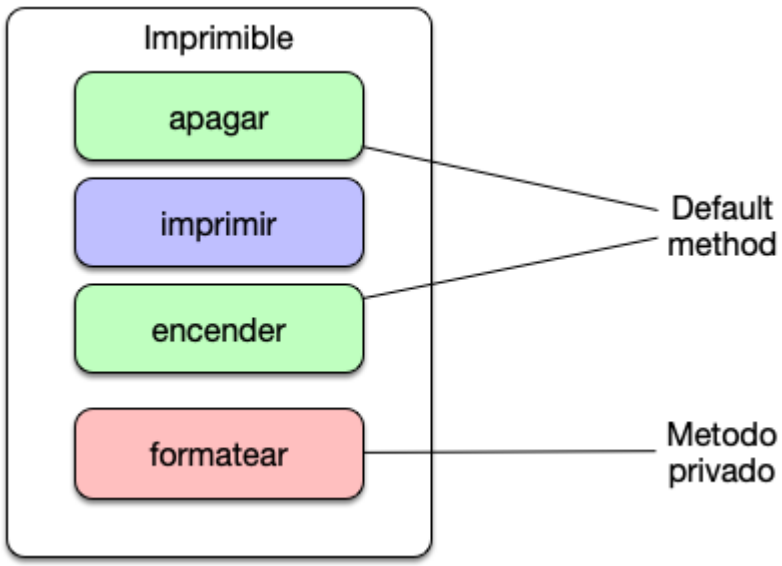
```
package com.arquitecturajava;

public class Principal {

	public static void main(String[] args) {
		Imprimible i= new Impresora();
		i.encender();
		i.imprimir();
		i.apagar();

	}

}
```

El resultado lo podemos ver impreso en la consola:

```
encendiendo el dispositivo
imprimiendo con la impresora
apagando el dispositivo
```

Java private interface Method

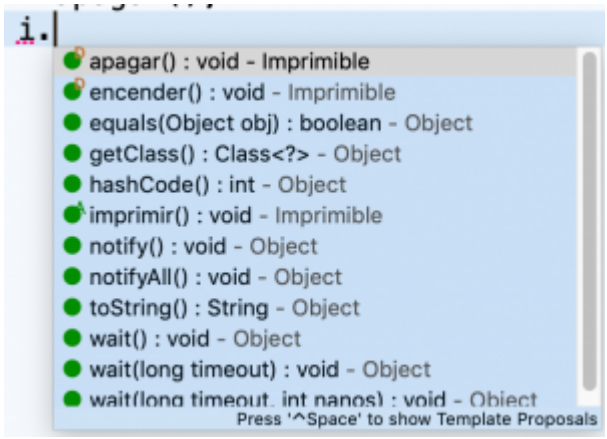
Ahora bien hay situaciones en las cuales quizás necesitemos formatear de alguna forma los mensajes de la impresora . Para ello necesitaremos añadir un método adicional que reciba un texto como parámetro y le aplique un formato. ¿Cómo podemos hacerlo con Java 9? . Muy sencillo podemos declarar un Java interface private method y definir el formateador a ese nivel .



Vamos a ver cómo se construye esta funcionalidad.

```
package com.arquitecturajava.ejemplo2;

public interface Imprimible {

	public default void encender() {

		formatear("encendiendo el dispositivo");
	}
	public default void apagar() {

		formatear("apagando el dispositivo");
	}
	private static void formatear( String mensaje) {
		System.out.println("**********");
		System.out.println(mensaje);
		System.out.println("**********");
	}
	public void imprimir();
}
```

Cómo podemos ver hemos declarado el método de formatear como un Java private interface method. Si intentamos utilizar a nivel de programa main ni siquiera estará disponible. Esto es debido a que el método es privado a nivel de la interface.



Ahora bien aporta la funcionalidad adicional que necesitamos. Ya que si ejecutamos el programa main todos los métodos aparecerán formateados.

```
**********
encendiendo el dispositivo
**********
imprimiendo con la impresora
**********
apagando el dispositivo
**********
```

Como siempre Java sigue evolucionando.

Otros artículos relacionados:

1. Java 8 interface static methods y reutilizacion
2. Java 8 Factory Pattern y su implementación
3. Java 8 Functional Interfaces y sus tipos
4. Java 9