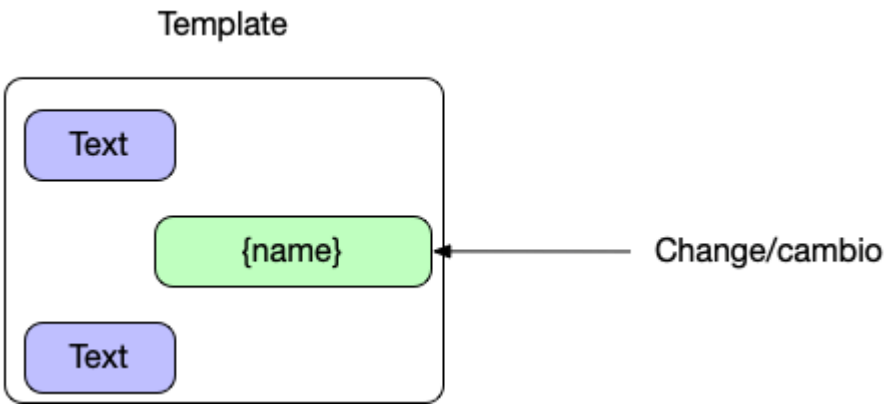
Tabla de Contenidos

Java template strings o cadenas plantilla ya forman parte oficial del lenguaje a partir de Java 24, sin necesidad de activar funcionalidades en modo *preview*. Esta característica mejora significativamente la forma en que construimos cadenas dinámicas, haciendo el código más expresivo, legible y seguro.



¿Qué son los Java Template String ?

Antes de Java 24, generar cadenas dinámicas implicaba concatenaciones con el operador + o el uso de métodos como `String.format(),` lo que a menudo resultaba en código difícil de leer y mantener. Con los template strings, Java permite insertar directamente variables y expresiones dentro de una cadena utilizando \{} como delimitadores.

Ejemplo Básico

```
import static java.util.FormatProcessor.STR;
```

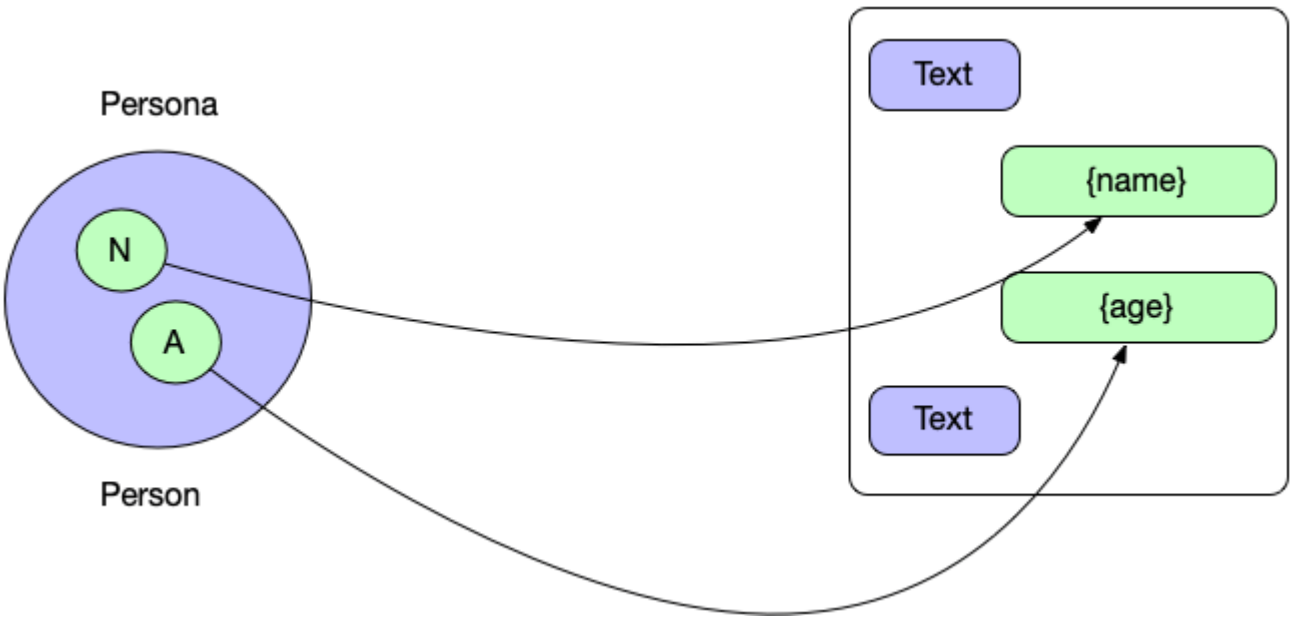
```
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        String nombre = "Laura";
        int edad = 28;

        String mensaje = STR."Hola, soy \{nombre} y tengo \{edad}
años.";
        System.out.println(mensaje);
    }
}
```

Este ejemplo usa el procesador de plantilla STR que convierte automáticamente los valores a texto, escapando caracteres si es necesario.

Ejemplo con Clase Persona

A continuación, un ejemplo más completo usando una clase Persona y accediendo a sus propiedades mediante métodos *getter*:




```
import static java.util.FormatProcessor.STR;
```

```
public class Persona {
    private String nombre;
    private int edad;

    public Persona(String nombre, int edad) {
        this.nombre = nombre;
        this.edad = edad;
    }

    public String getNombre() {
        return nombre;
    }

    public int getEdad() {
        return edad;
    }

    public static void main(String[] args) {
        Persona persona = new Persona("María", 32);

        String mensaje = STR."La persona se llama
\{persona.getNombre()} y tiene \{persona.getEdad()} años.";
        System.out.println(mensaje);
    }
}
```

Aquí se demuestra cómo integrar los template strings directamente con objetos del dominio. Aunque no se puede acceder directamente con sintaxis tipo \{persona.nombre}, es totalmente válido llamar a los métodos getNombre() y getEdad() dentro del template.

Ventajas de los Template Strings

- Legibilidad: Código más limpio y directo que concatenaciones o String.format().
- Seguridad: Escapado automático de caracteres especiales.
- Extensibilidad: Posibilidad de definir procesadores personalizados si necesitas lógica adicional.

Conclusión

Los template strings en Java 24 representan una evolución significativa en el lenguaje. Permiten escribir código más moderno y expresivo, con menos propensión a errores, ideal para cualquier desarrollador que busque claridad y eficiencia en su trabajo diario.

- Java string literal vs string object
- Utilizando JavaScript template String
- Destructuring un concepto de Javascript
- HTML5 template element
- JSP JavaScript Template Literal