



Universidad de
Oviedo



TEMPLATES

Enol García González
Universidad de Oviedo
10 de noviembre de 2025

CONTENIDOS

1 Templates

2 Snippets

PLANTILLAS

Las plantillas nos permiten establecer una código xhtml común para múltiples páginas. Se suelen utilizar para establecer la estructura general de la página indicando elementos como:

- ¿Dónde está la barra de navegación y que contiene?
- ¿Qué elementos se tienen que mostrar en todas las páginas de una determinada forma?
- ¿Que elementos incluir en el footer?

Dentro de las plantillas encontramos pequeñas secciones con un hueco en blanco dispuesto para que las páginas que usan la plantilla coloquen contenido

LAS PLANTILLAS COMO HERENCIA

```
public class TemplateServlet extends HttpServlet {
    public void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException {
        response.setContentType("text/html");
        PrintWriter out = response.getWriter();
        out.println("<html><head>");
        out.println("<title>Mi sitio web</title>");
        out.println("</head><body>");
        out.println("<nav>Aquí iría la barra de navegación</nav>");
        out.println("<main>");mainContent(out);out.println("</main>");
        out.println("<footer>Un footer que muestre por ejemplo los datos de contacto</footer>");
        out.println("</body></html>");
    }

    protected abstract void mainContent(PrintWriter out);
}
```

LAS PLANTILLAS COMO HERENCIA

```
public class HolaMundoServlet extends TemplateServlet {  
    protected void mainContent(PrintWriter out) {  
        out.println("Hola mundo");  
    }  
}
```

```
public class AdiosMundoServlet extends TemplateServlet {  
    protected void mainContent(PrintWriter out) {  
        out.println("Adios mundo");  
    }  
}
```

LAS PLANTILLAS EN JSF

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
      xmlns:ui="http://java.sun.com/jsf/facelets">

<head>
  <title>Servlet Hola Mundo </title>
</head>
<body>
  <nav>Aquí iría la barra de navegación</nav>

  <main>
    <ui:insert name="main"></ui:insert>
  </main>

  <footer>Un footer que muestre por ejemplo los datos de contacto</footer>
</body>
</html>
```

LAS PLANTILLAS EN JSF

```
<ui:composition xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
  xmlns:ui="http://java.sun.com/jsf/facelets"
  template="/templates/template.xhtml">

  <ui:define name="main">
    Hola Mundo
  </ui:define>

</ui:composition>
```

SNIPPETS

Representan fragmentos de código que pueden ser reutilizados por múltiples páginas.

Es muy común confundirlos con las plantillas o pensar que son lo mismo, pero surgen de un planteamiento de diseño distinto.

Si las plantillas eran el equivalente de la herencia, los snippets son el equivalente de la composición.

SNIPPETS COMO COMPOSICIÓN

```
public class FormularioRegistro {  
  
    public void dibujar(PrintWriter out) {  
        out.println("<form>");  
        out.println("<input type='text' name='nombre' />");  
        out.println("<input type='text' name='apellidos' />");  
        ...  
        out.println("</form>");  
    }  
}
```

SNIPPETS COMO COMPOSICIÓN

```
public class RegistroServlet extends HttpServlet {
    private FormularioRegistro fr = new FormularioRegistro();

    public void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws Serv
        response.setContentType("text/html");
        PrintWriter out = response.getWriter();
        out.println("<html><head>");
        out.println("<title>Página de registro</title>");
        out.println("</head><body>");
        out.println("Esta web no tiene navegación ni footer.");
        out.println("<main>"); fr.dibujar(out); out.println("</main>");
        out.println("</body></html>");
    }
}
```

SNIPPETS COMO COMPOSICIÓN

```
public class IndexServlet extends HttpServlet {  
    private FormularioRegistro fr = new FormularioRegistro  
  
    public void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws Serv  
        response.setContentType("text/html");  
        PrintWriter out = response.getWriter();  
        out.println("<html><head>");  
        out.println("<title>Mi sitio web</title>");  
        out.println("</head><body>");  
        out.println("<nav>Aquí iría la barra de navegación</nav>");  
        out.println("<main>"); fr.dibujar(out); out.println("</main>");  
        out.println("<footer>Un footer que muestre por ejemplo los datos de contacto</footer>");  
        out.println("</body></html>");  
    }  
}
```

SNIPPETS EN JSF

```
<ui:composition xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
  xmlns:ui="http://java.sun.com/jsf/facelets">

  <form>
    <input type='text' name="nombre" />
    <input type='text' name="apellidos" />
    ...
  </form>

</ui:composition>
```

SNIPPETS EN JSF

```
<ui:composition xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
  xmlns:ui="http://java.sun.com/jsf/facelets">

<head>
  <title>Página de registro</title>
</head>
<body>
  Esta web no tiene navegación ni footer.
  <main>
    <ui:include src="/snippets/formulario.xhtml" />
  </main>
</body>
</html>
```

SNIPPETS EN JSF

```
<ui:composition xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
  xmlns:ui="http://java.sun.com/jsf/facelets">
<head>
  <title>Mi sitio web</title>");
</head>
<body>
  <nav>Aquí iría la barra de navegación</nav>

  <main>
    <ui:include src="/snippets/formulario.xhtml" />
  </main>

  <footer>Un footer que muestre por ejemplo los datos de contacto</footer>
</body>
</html>
```