



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 un 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?
- ¿Qué 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 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>"); 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 templates 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>
```