

# Thymeleaf – Diseños de Páginas (Page Layouts)

- Normalmente las aplicaciones web comparten componentes (fragmentos de código HTML) que se repiten en cada vista. Algunos ejemplos son:
  - ✓ Cabecera (header).
  - ✓ Menús.
  - ✓ Pie de página (footer).
  - ✓ y posiblemente muchos más.
- En estos casos se recomienda separar este código repetitivo en archivos externos y solo mandarlos llamar en las vistas cada que sean requeridos.

Ventajas:

- Nos evitamos repetir el mismo código en cada vista.
  - Cuando se requiera cambiar por ejemplo el pie de página o agregar un nuevo menú, lo haremos en un solo archivo, pero los cambios se verán reflejados en todas las vistas que esten incluyendo estos archivos externos.
- Para este tipo de diseño de plantillas, Thymeleaf incluye las siguientes expresiones:
    - ✓ **th:fragment** → Permite definir un fragmento de código HTML en un archivo externo (código HTML que es común en nuestras vistas).
    - ✓ **th:insert** → Permite **INSERTAR EL CÓDIGO HTML** de un fragmento definido previamente, en el TAG en donde este declarada esta expresión.

# Page Layouts - Ejemplo

```
<!doctype html>
<html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org" >
  <head>
    <title>Bienvenido a mi aplicación</title>
  </head>
  <body>
    <header>
      <nav>
        <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarCollapse">
          <ul class="navbar-nav mr-auto">
            <li class="nav-item active">
              <a class="nav-link" href="#">Inicio<span class="sr-only">(current)</span></a>
            </li>
            <li class="nav-item">
              <a class="nav-link" href="#">Usuarios</a>
            </li>
            <li class="nav-item">
              <a class="nav-link" href="#">Acerca</a>
            </li>
          </ul>
        </div>
      </nav>
    </header>

    <main role="main" class="flex-shrink-0">
      <div class="container">
        <h1>El contenido principal de mi página</h1>
      </div>
    </main>

    <footer class="footer mt-auto py-3">
      <div class="container">
        <span>2019 My Company, Inc. | WebApp Desarrollada con Spring Boot</span>
      </div>
    </footer>
    <script src="js/jquery-3.3.1.slim.min.js"></script>
  </body>
</html>
```

El código HTML para generar la barra de menú es común para todas las vistas. En este caso se recomienda extraer este código HTML a un archivo externo.

→ templates/fragments/menu.html

→ templates/fragments/footer.html

# Page Layouts - Ejemplo → Definir Fragmentos

```
<nav th:fragment="menu-principal">
  <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarCollapse">
    <ul class="navbar-nav mr-auto">
      <li class="nav-item active">
        <a class="nav-link" href="#">Inicio<span class="sr-only">(current)</span></a>
      </li>
      <li class="nav-item">
        <a class="nav-link" href="#">Usuarios</a>
      </li>
      <li class="nav-item">
        <a class="nav-link" href="#">Acerca</a>
      </li>
    </ul>
  </div>
</nav>
```

## templates/fragments/menu.html

Estamos definiendo un Fragmento de código HTML con el nombre de “**menu-principal**”

```
<div th:fragment="pie-pagina" class="container">
  <span>2019 My Company, Inc. | WebApp Desarrollada con Spring Boot</span>
</div>
```

## templates/fragments/footer.html

Estamos definiendo un Fragmento de código HTML con el nombre de “**pie-pagina**”

# Page Layouts - Ejemplo → Insertar Fragmentos

```
<!doctype html>
<html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org" >
  <head>
    <title>Bienvenido a mi aplicación</title>
  </head>
  <body>
    <header th:insert="fragments/menu.html :: menu-principal" >

    </header>

    <main role="main" class="flex-shrink-0">
      <div class="container">
        <h1>El contenido principal de mi página</h1>
      </div>
    </main>

    <footer th:insert="fragments/footer.html :: pie-pagina" class="footer mt-auto py-3">

    </footer>
    <script src="js/jquery-3.3.1.slim.min.js"></script>
  </body>
</html>
```

Una vez definidos los fragmentos, solo los insertamos.

**Nota:** Los fragmentos se insertarán dentro del elemento HTML donde se declaren (th:insert) en este caso:  
→ <header>  
→ <footer>