D3-UD2. Encadenando formularios

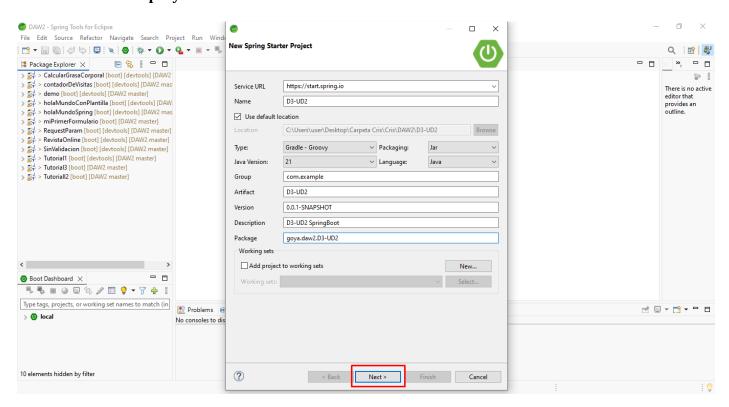
Tiempo: 5 horas de clase.

En este desafío se te pide realizar una web con temática de tu elección en la que se le pidan al usuario varios datos en pantallas distintas y al final se muestre en resumen de todos los datos introducidos.

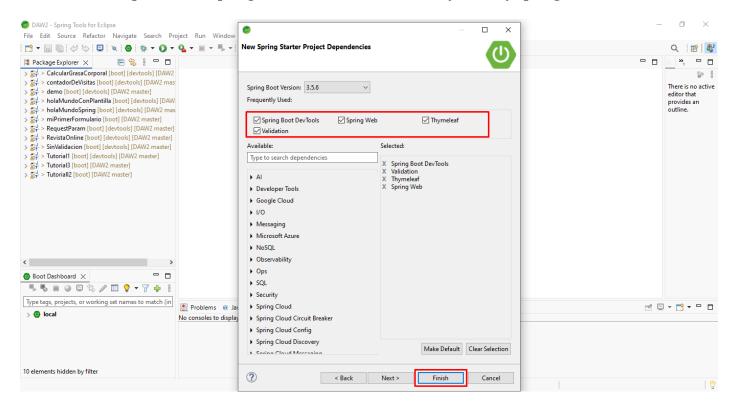
Te sugiero hacerlo en los siguientes pasos evaluables:

- **1.** Genera una plantilla para cada pantalla, mínimo tres de captura de datos y una de resultados. En la captura de datos debe haber al menos dos que sean de tipo radio, checkbox o desplegable (select)
- **2.** Decide si vas a hacer al paso de una pantalla a otra mediante parámetros sobre la misma url o con urls distintas. Crea un controlador y la lógica para ir pasando de una a otra.
- 3. Procesado de los datos. Al ser http un protocolo sin estado, verás que en la última etapa no tienes forma de acceder a los datos introducidos en la primera. Una solución posible es ir tratando en cada etapa lo recibido y añadirlo a la siguiente plantilla como un campo oculto (hidden)

Creamos un nuevo proyecto llamado D3-UD2



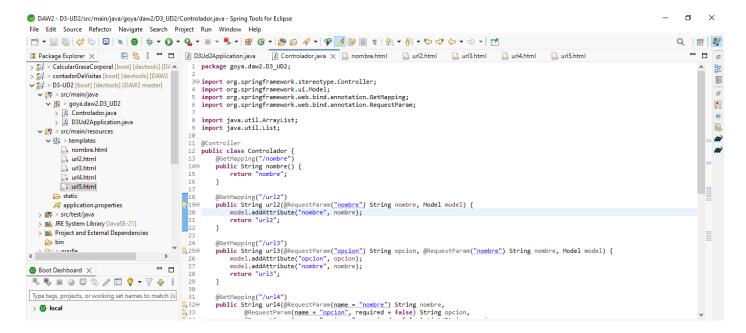
Añadimos las dependencias spring boot devtools, validation, thymeleaf y spring web

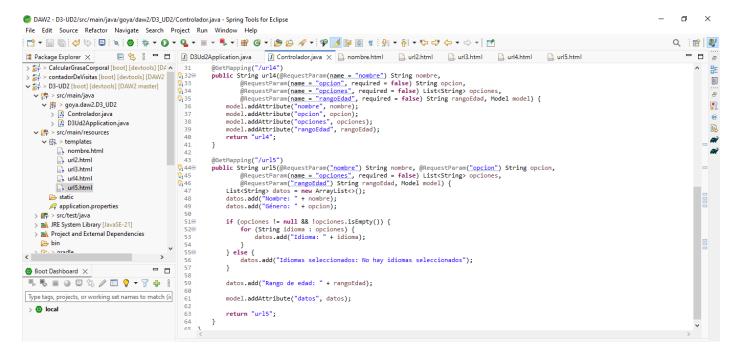


Nos crea el proyecto y la clase por defecto

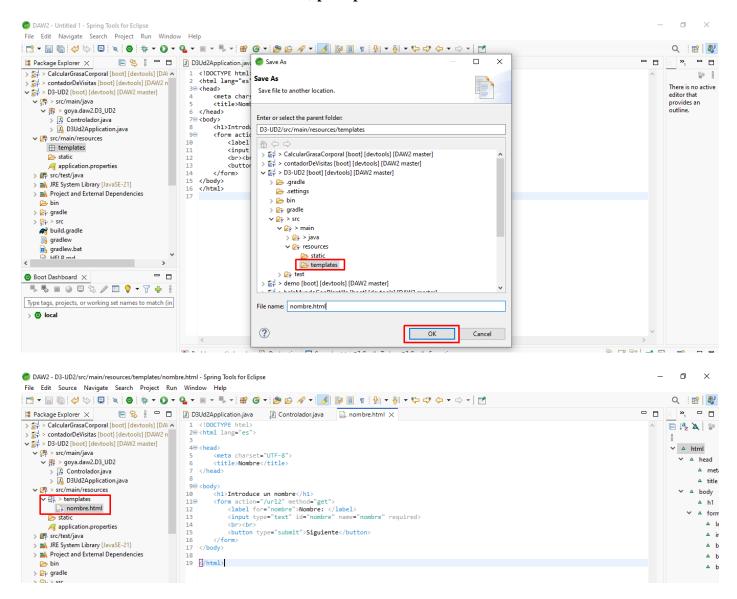


Creamos una clase nueva llamada Controlador

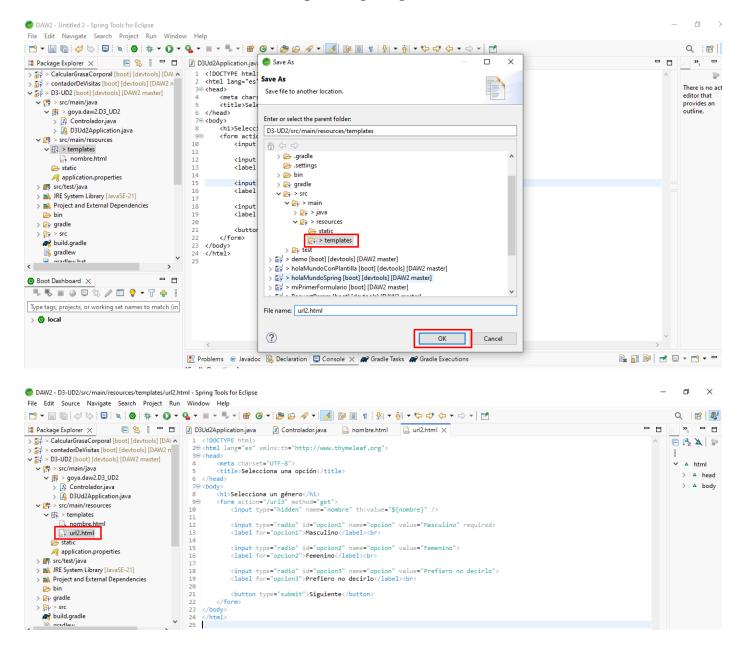




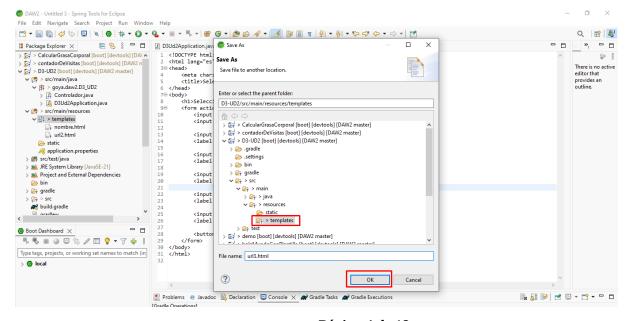
Hacemos un HTML llamado nombre.html, para poner el nombre



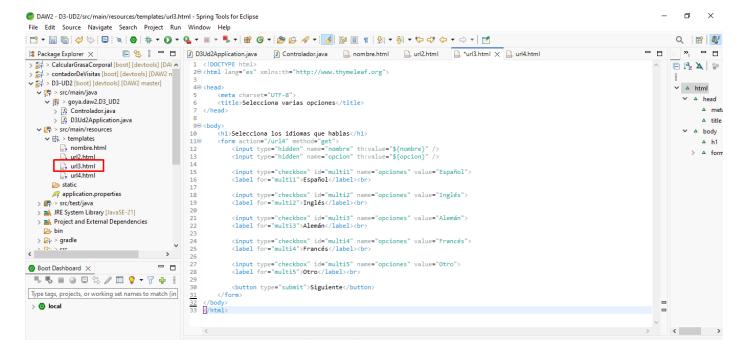
Creamos otro HTML llamado url2.html, para elegir el género hecho con radio



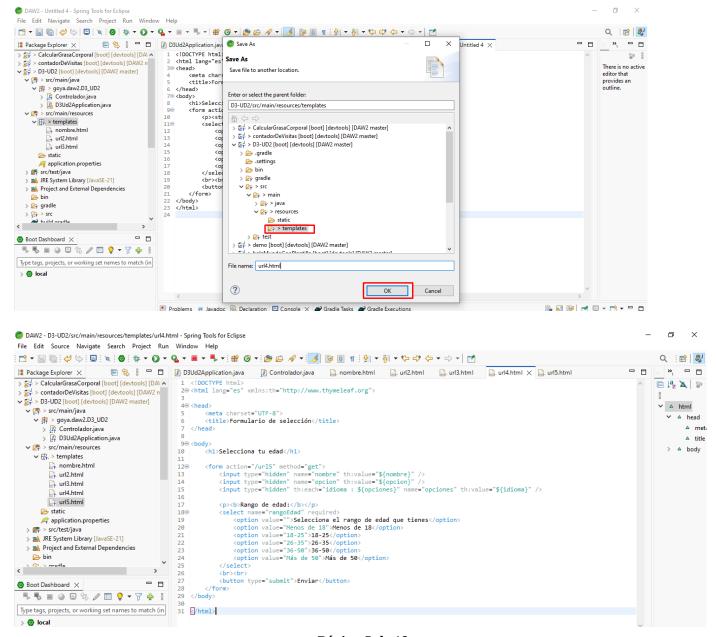
Creamos otro HTML llamado url3.html, para elegir varias opciones del idioma que hablas hecho con checkbox



Página 4 de 18



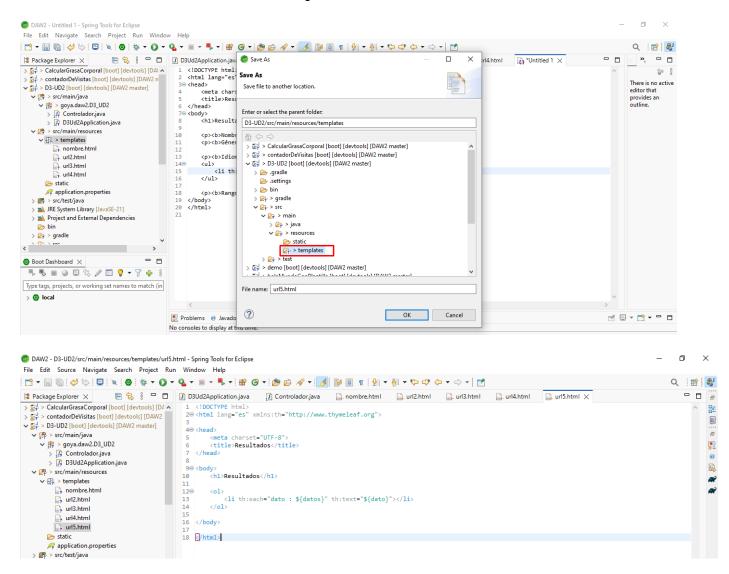
Creamos otro HTML llamado url4.html, para hacer un desplegable con el rango de edad que tienes con un select



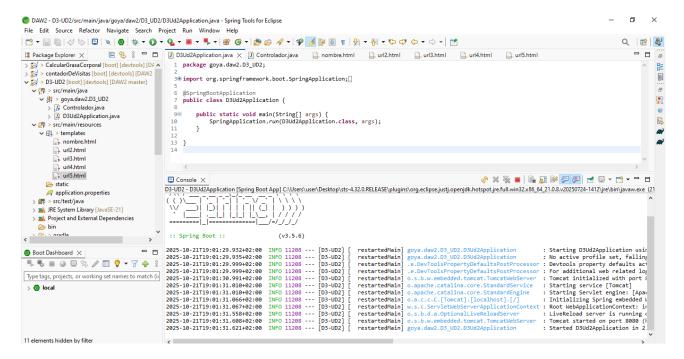
Página 5 de 18

4. En la última etapa pasarás a la plantilla una lista de String con los datos de cada etapa y lo mostrarás en la plantilla con un con th:each. De esta manera en un futuro será fácil añadir o quitar etapas.

Creamos otro HTML llamado url5.html, que muestra los resultados



Iniciamos



Página 6 de 18

Comprobamos que funciona en el navegador:

http://localhost:8080/nombre

Primero nos sale para poner el nombre



Seleccionamos el género



Seleccionamos varios idiomas



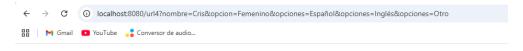
Selecciona los idiomas que hablas



FemeninoPrefiero no decirlo

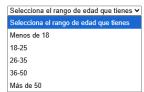
Siguiente

Seleccionamos el rango de edad



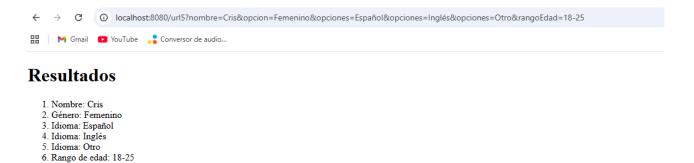
Selecciona tu edad

Rango de edad:





Por último, nos muestra los resultados



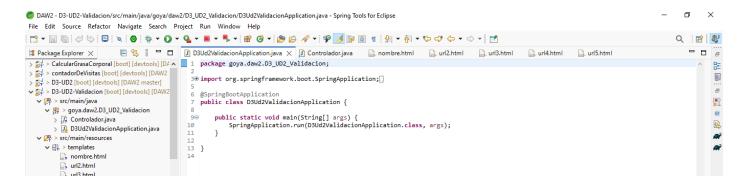
Nota: en este desafío no está permitido el uso de Cookies ni sesiones. Se trata de darnos cuenta de las limitaciones del http sin estado y en el siguiente tema ya lo subsanaremos con las sesiones.

Entrega: documento D3-UD2.PDF con la descripción de los pasos realizados, problemas encontrados, soluciones aportadas y conclusiones sobre la consecución de objetivos en cada apartado. El código se entregará en un enlace a cloud o git, ojo al .gitignore.

Calificación:

- Suficiente: quizz correctamente realizado y documentado.
- Bien: lo anterior más algunos controles de validación y más campos de entrada. Sin ninguna validación en el html, todo en el backend.

Creamos un proyecto con validaciones



Creamos la clase Controlador

```
ð
DAW2 - D3-UD2-Validacion/src/main/java/goya/daw2/D3_UD2_Validacion/Controlador.java - Spring Tools for Eclipse
 File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help
Q : 成 患
                                                 🖹 💲 🖰 🗖 📝 D3Ud2ValidacionApplication,java 📝 Controlador,java 🗴 🔔 nombre.html 🔯 url2.html 📮 url3.html 📮 url4.html 📮 url4.html
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                - -
 ☐ Package Explorer ×
            > CalcularGrasaCorporal [boot] [devtools] [DA ^
                                                                                                      package goya.daw2.D3_UD2_Validacion;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               800
   > $\frac{1}{2} > \contadorDeVisitas [boot] [devtools] [DAW2 | $\frac{1}{2} > \contadorDeVisitas [boot] [devtools] [DAW2 master]
                                                                                                      2
33 import org.springframework.stereotype.Controller;
4 import org.springframework.ud.Model;
5 import org.springframework.web.bind.annotation.GetMapping;
6 import org.springframework.web.bind.annotation.RequestParam;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               > D3-UD2-Validacion [boot] [devtools] [DAW2
       P
            ▼ 🕏 > goya.daw2.D3_UD2_Validacion
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               @
                                                                                                          import java.util.ArrayList;
import java.util.List;
                    Controlador.java
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              D3Ud2ValidacionApplication.iava
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               A
      public class Controlador

√ ⊕ > templates

                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               ai
                                                                                                                   @GetMapping("/nombre")
public String nombre() {
                    🕞 nombre.html
                    , url2.html
                     , url3.html
                   url4.html
                                                                                                                   @GetMapping("/url2")
public String url2(@RequestParam("nombre") String nombre, Model model) {
   ListString> errores = new ArrayListS();
   if (nombre == null || nombre.trim().equals("")) {
      errores.add("El nombre es obligatorio");
   }
}
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          B
               static
      application.properties
> # src/test/java
       > JRE System Library [JavaSE-21]
                                                                                                                           > M Project and External Dependencies
                                                                                                                                    return "nombre";
                                                                             - -
                                                                                                                           1
Boot Dashboard X
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          П
   model.addAttribute("nombre", nombre);
 Type tags, projects, or working set names to match (ii
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          ×
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             ø
🧓 DAW2 - D3-UD2-Validacion/src/main/java/goya/daw2/D3_UD2_Validacion/Controlador.java - Spring Tools for Eclipse
 File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help
Q 🔡 🖶
 🔋 Package Explorer X 🕒 😩 🖁 🦈 🗖 📗 D3Ud2ValidacionApplication.java 📝 Controlador.java X 🔔 nombre.html 🔔 url2.html 🚨 url3.html 🚨 url4.html 🚨 url4.html
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                - - -
 > 2 > CalcularGrasaCorporal [boot] [devtools] [DA A
                                                                                                   32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               800
    > contadorDeVisitas [boot] [devtools] [DAW2 | ContadorDeVisitas [boot] [DAW2 | ContadorDeVisitas [boot] [DAW2 master]
                                                                                                                    @GetMapping("/url3")
public String url3(@RequestParam("nombre,") String nombre, @RequestParam("opcion") String opcion, Model model) {
                                                                                        33
0₁ 34⊝

▼ 

▼ 

> D3-UD2-Validacion [boot] [devtools] [DAW2

                                                                                                                           List<String> errores = new ArrayList<>();
if (opcion == null || opcion.trim().equals("")) {
    errores.add("El género es obligatorio");

✓ ( src/main/java )

    ★ > goya.daw2.D3_UD2_Validacion
    ★ Controlador.java
    ★ D3Ud2ValidacionApplication.java

                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               @
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              (
                                                                                                                           if (!errores.isEmpty()) {
   model.addAttribute("errores", errores);
   model.addAttribute("nombre", nombre);
      ₽¥

√ 

templates

t
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              A
                   , nombre.html
                                                                                                                                    return "url2";
                     , url3.html
                                                                                                                           model.addAttribute("nombre", nombre);
model.addAttribute("opcion", opcion);
                     url4.html
                    url5.html
                                                                                                                            return "url4":
               static
                考 application.properties
                                                                                                                    > 👺 src/test/java
      > M JRE System Library [JavaSE-21]
> M Project and External Dependencies
                                                                                                                              .ist<String> errores = new ArrayList<>();
if (nombre == null || nombre.trim().equals("")) {
    errores.add("El nombre es obligatorio");
                                                                             - -
 Boot Dashboard X
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          В
   if (opcion == null || opcion.trim().equals("")) {
    errores.add("El género es obligatorio");
Type tags, projects, or working set names to match (ii
   > 🕖 local
                                                                                                                             }
if (rangoEdad == null || rangoEdad.trim().equals(""
    errores.add("El rango de edad es obligatorio");
                                                                                                    65
🧶 DAW2 - D3-UD2-Validacion/src/main/java/goya/daw2/D3_UD2_Validacion/Controlador.java - Spring Tools for Eclipse
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             Ð
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          X
 File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help
| 🗂 ▾ 💹 🐚 | 🐠 | 🌣 | 📵 | ७६ | 📵 | १६ ▾ 🕦 ▾ 🚱 ▾ 🚇 ▾ 🖷 ▾ 👫 ▾ | 😭 Ø ▾ ! 🏞 😥 🔗 ㅜ ! 🎔 💋 👰 📵 📵 🕦 🐧 ▾ 倒 ▾ 🖑 꾹 🌣 ᅷ 🗢 ▾ ↔ ▾ | 🜁
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        Q 🔡 🐯
                                                    🖹 💲 🖰 🗖 🗓 D3Ud2ValidacionApplication.java 📝 Controlador.java 🗶 nombre.html 🚨 url2.html 🚨 url3.html 🚨 url4.html 🚨 url4.html
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                - -
 ☐ Package Explorer ×
> $\frac{1}{8} > CalcularGrasaCorporal [boot] [devtools] [DA \times \tim
                                                                                                                          if (!errores.isEmpty()) {
   model.addAttribute("errores", errores);
   model.addAttribute("nombre", nombre);
   model.addAttribute("opcion", opcion);
   model.addAttribute("opciones", opciones);
   model.addAttribute("rangoEdad", rangoEdad);
   astrong "u=14"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               8=
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               > D3-UD2 [boot] [devtools] [DAW2 master]

V 

S

V 

D3-UD2-Validacion [boot] [devtools] [DAW2

D3-UD2-Validacion [boot] [devtools] | DAW2
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               æ

✓ ( src/main/java)

                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               return "url4":
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              @
                   Controlador.java
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              (a)
                   D3Ud2ValidacionApplication.java
                                                                                                                           model.addAttribute("nombre", nombre);
model.addAttribute("opcion", opcion);
model.addAttribute("opciones", opciones);
model.addAttribute("rangoEdad", rangoEdad);
return "url5";
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               ar

→ ②

→ > src/main/resources

→ 日
→ templates

                   🕞 nombre.html
                     🕞 url2.html
                     , url3.html
                   url4.html
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          B
                                                                                                                   static
                 application.properties
      > # src/test/iava
                                                                                                                           List<String> datos = new ArrayList<>();
datos.add("Nombre: " + nombre);
datos.add("Género: " + opcion);

■ JRE System Library [JavaSE-21]

       > N Project and External Dependencies
                                                                                                                            if (opciones != null && !opciones.isEmpty()) {
                                                                             - -
                                                                                                                                     for (String idioma : opciones) {
   datos.add("Idioma: " + idioma);
Boot Dashboard ×
    5 5 0 0 5 1 1 0 7 4 1
                                                                                                                           } else {
   datos.add("Idiomas seleccionados: Ninguno");
 Type tags, projects, or working set names to match (ii
   > O local
                                                                                                                             datos.add("Rango de edad: " + rangoEdad);
```

```
DAW2 - D3-UD2-Validacion/src/main/java/goya/daw2/D3_UD2_Validacion/Controlador.java - Spring Tools for Eclipse
 File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  Q 🔡 🐉
| D 3Ud2ValidacionApplication.java | Controlador.java | nombre.html | url2.html | url3.html | url4.html | url4.htm
 □ Package Explorer ×
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           - -
                                                                                                                                            return "url4";
   > 👸 > contadorDeVisitas [boot] [devtools] [DAW2
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          > 53-002 [boot] [devtools] [DAW2 master]
> 53-002 [boot] [devtools] [DAW2
                                                                                                                                   model.addAttribute("nombre", nombre);
model.addAttribute("opcion", opcion);
model.addAttribute("opciones", opciones);
model.addAttribute("rangoEdad", rangoEdad);
return "url5";
        R
                     Controlador.java
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          D3Ud2ValidacionApplication.java
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          A

→ ②
→ > src/main/resources

                                                                                                                           A
                     nombre.html
                     , url2.html
                      📑 url3.html
                     url4.html
                                                                                                                                    List<String> datos = new ArrayList<>();
datos.add("Nombre: " + nombre);
datos.add("Género: " + opcion);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      Ħ
                atatic 🗁
       application.properties

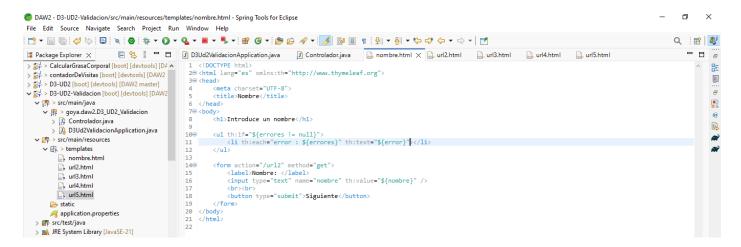
> 

src/test/java
                                                                                                                                   if (opciones != null && !opciones.isEmpty()) {
                                                                                                                                               for (String idioma : opciones) {
   datos.add("Idioma: " + idioma);
        > A JRE System Library [JavaSE-21]
       > M Project and External Dependencies
                        >
                                                                                                                                               datos.add("Idiomas seleccionados: Ninguno");
                                                                                 - -

    Boot Dashboard ×

                                                                                                                                    datos.add("Rango de edad: " + rangoEdad);
   odel.addAttribute("datos", datos);
 Type tags, projects, or working set names to match (ii
    > ( local
                                                                                                       106 }
107
```

Creamos un HTML llamado nombre.html, para el nombre



Creamos un HTML llamado url2.html, para seleccionar el género

```
ø
DAW2 - D3-UD2-Validacion/src/main/resources/templates/url2.html - Spring Tools for Eclipse
 File Edit Source Navigate Search Project Run Window Help
| 🖆 + 🔚 🐘 | 🤣 | 🤣 | 🖫 | 🖎 | 🚳 | 🐎 + 🔘 + 🥾 + 📦 + 🕞 + 👭 🚳 + !🤡 🚳 🔑 🖋 + ! 💋 | 🔞 📵 📵 🔞 🐧 + !) + !) + !)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Q 🔡 🐉
 🔋 Package Explorer X 🕒 😩 💲 🖰 📗 D3Ud2ValidacionApplication.java 🗓 Controlador.java 🔔 nombre.html 📮 url2.html 💢 url3.html 🖳 url4.html
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            - - -
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   🔍 url5.html
                                                                                                                            1 [|DOCTYPE html>
20 < html lang="es" xi
30 < head>
 > 2 > CalcularGrasaCorporal [boot] [devtools] [DA ^
                                                                                                                                       <html lang="es" xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
  > $\frac{1}{27}$ > contadorDeVisitas [boot] [devtools] [DAW2 |
> $\frac{1}{27}$ > D3-UD2 [boot] [devtools] [DAW2 master]
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                <meta charset="UTF-8">
  ∨ 🐉 > D3-UD2-Validacion [boot] [devtools] [DAW2
                                                                                                                                                 <title>Género</title>

✓ ( > src/main/java
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              @
                                                                                                                                                 <h1>Selecciona un género</h1>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              > 🛂 D3Ud2ValidacionApplication.java
                                                                                                                                               th:if="${errores != null}">th:each="error : ${errores}" th:text="${error}">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               AP

✓ ②

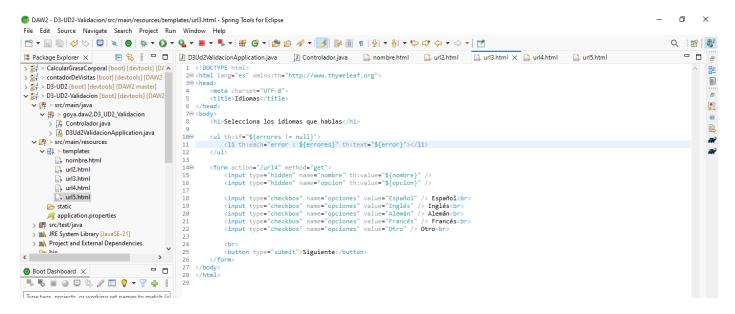
→ src/main/resources

√ 

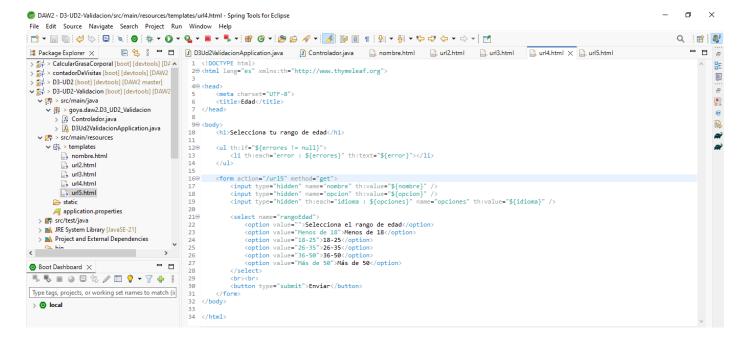
templates

te
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               A
                                                                                                                                               <form action="/url3" method="get">
     <input type="hidden" name="nombre" th:value="${nombre}" />
                          , url2.html
                           , url3.html
                                                                                                                                                           <input type="radio" name="opcion" value="Masculino" /> Masculino
<input type="radio" name="opcion" value="Femenino" /> Femenino
<input type="radio" name="opcion" value="Prefiero no decirlo" /> Prefiero no decirlo
br>
                         url4.html
                   static
                     application.properties
        > 👺 src/test/java
                                                                                                                                                            <button type="submit">Siguiente</button>
             ■ JRE System Library [JavaSE-21]
        > N Project and External Dependencies
                                             >
 ■ Root Dashboard ×
```

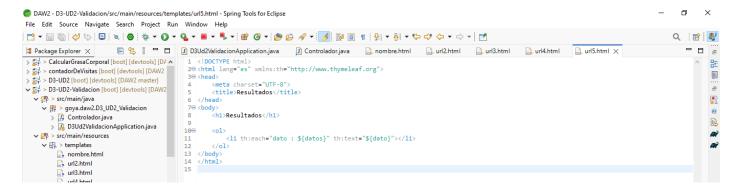
Creamos un HTML llamado url3.html, para seleccionar el idioma



Creamos un HTML llamado url4.html, para seleccionar el rango de edad



Creamos un HTML llamado url5.html, para ver los resultados



Probamos en el navegador:

http://localhost:8080/nombre

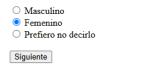
Primero tenemso que poner el nombre, si no lo ponemos nos sale el mensaje de es obligatorio



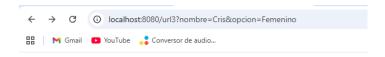
Nos pide el género



Selecciona un género



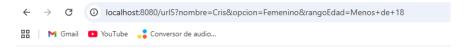
Nos pide le edad



Selecciona tu rango de edad



Nos imprime los resultados

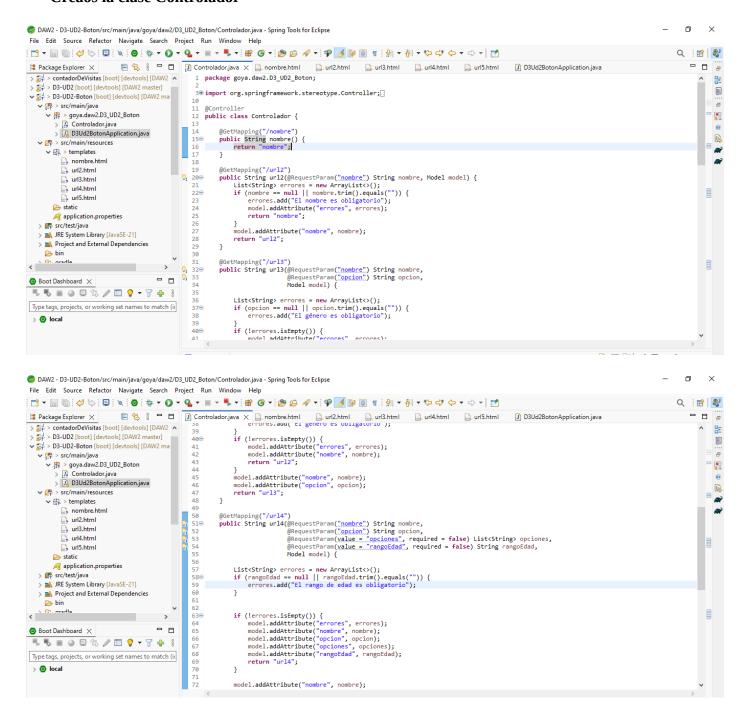


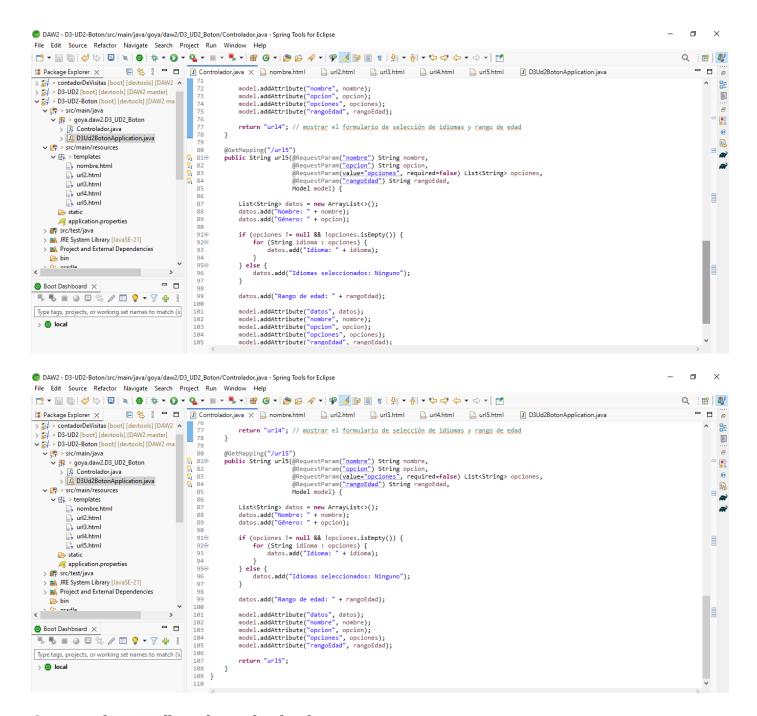
Resultados

- 1. Nombre: Cris
- 2. Género: Femenino
- 3. Idiomas seleccionados: Ninguno
- 4. Rango de edad: Menos de 18

• Excelente: lo anterior y botón de ir atrás en cada etapa recodando valores.

Creaos la clase Controlador





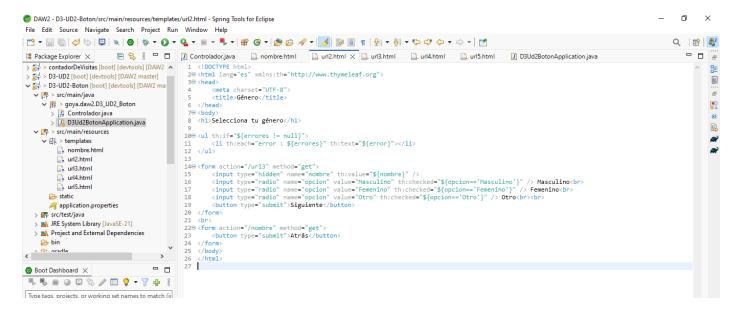
Creamos el HTML llamado nombre.html

```
DAW2 - D3-UD2-Boton/src/main/resources/templates/nombre.html - Spring Tools for Eclipse
                                                                                                                                                    O
File Edit Source Navigate Search Project Run Window Help
Q [함] 왕
📮 Package Explorer X 🕒 💲 🖁 🗖 🗍 [] Controlador.java 🔲 nombre.html X 🖺 url2.html 🖺 url3.html 🚨 url4.html 🚨 url4.html 🚨 url5.html 🚺 D3Ud2BotonApplication.java
                                                                                                                                                        1 <|DOCTYPE html>
20 <html lang="es" xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
> 87 > contadorDeVisitas [boot] [devtools] [DAW2
  > D3-UD2 [boot] [devtools] [DAW2 master]
マン D3-UD2-Boton [boot] [devtools] [DAW2 master]
                                                                                                                                                           3⊖ <head>
                                          <meta charset="UTF-8">
  src/main/java
                                          <title>Nombre</title>
    ✓ ∰ > goya.daw2.D3_UD2_Boton
                                                                                                                                                           > 1. Controlador.java
> 1. D3Ud2BotonApplication.java
                                    @
                                                                                                                                                           ar)

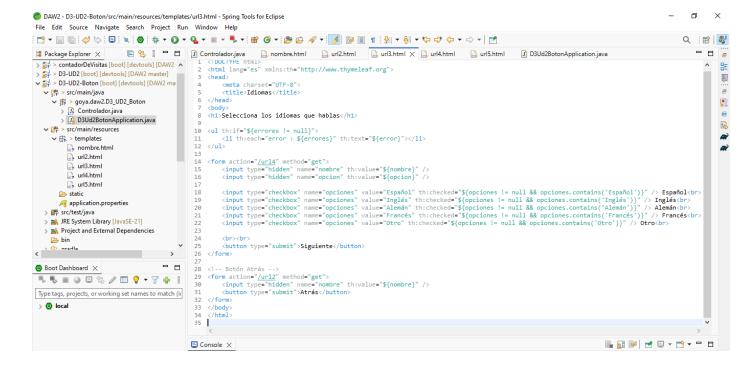
√ ⊕, > templates

       nombre.html
                                                                                                                                                           A
                                    url3.html
       aurl5.html
   application.properties
src/test/java
                                    20 </html>
  > 🔼 JRE System Library [JavaSE-21]
```

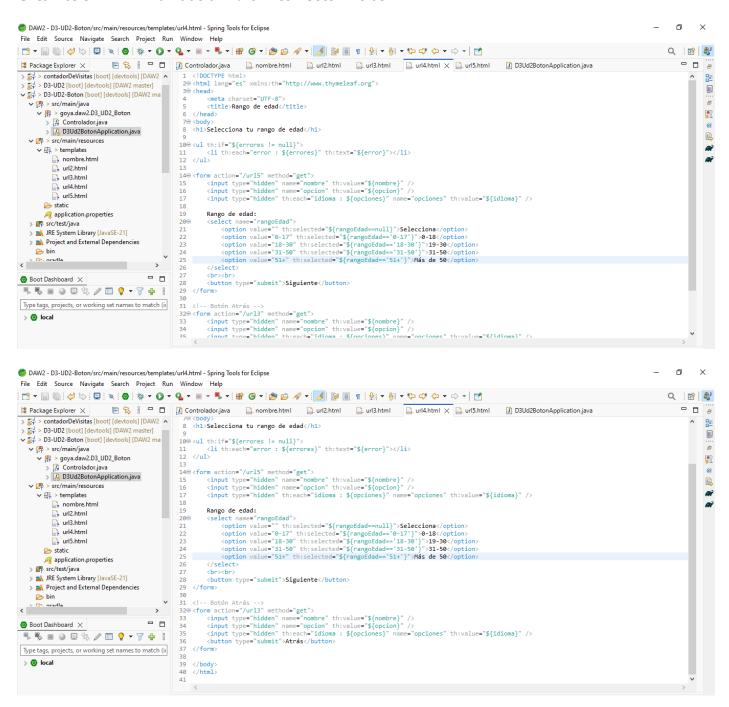
Creamos el HTML llamado url2.html con botón Atrás



Creamos el HTML llamado url3.html con botón Atrás



Creamos el HTML llamado url4.html con botón Atrás



Creamos el HTML llamado url5.html con botón Atrás

```
ð
DAW2 - D3-UD2-Boton/src/main/resources/templates/url5.html - Spring Tools for Eclipse
File Edit Source Navigate Search Project Run Window Help
Q 🔡 🐉
🔋 Package Explorer 🗶 🕒 💲 🖁 🗖 📗 🖸 Controlador.java 🚇 nombre.html 🚇 url2.html 🚇 url3.html 🚇 url4.html 🚇 url4.html 🗎 url4.html
                                                                                                                                                   - -
                                    1 <|DOCTYPE html>
20 <html lang="es" xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
30 <head>
4 <meta charset="UTF-8">
> 👸 > contadorDeVisitas [boot] [devtools] [DAW2 🔥
                                                                                                                                                         800
> $\frac{\pi_0}{2} > D3-UD2 [boot] [devtools] [DAW2 master]
> D3-UD2-Boton [boot] [devtools] [DAW2 ma
                                                                                                                                                         <meta charset="UTF-8">
<title>Resumen</title>
  ✓ 📅 > src/main/java
    ✓ 🏗 > goya.daw2.D3_UD2_Boton
                                                                                                                                                         Controlador.java
      > D3Ud2BotonApplication.java
                                    8 <h1>Resumen de tus datos</h1>

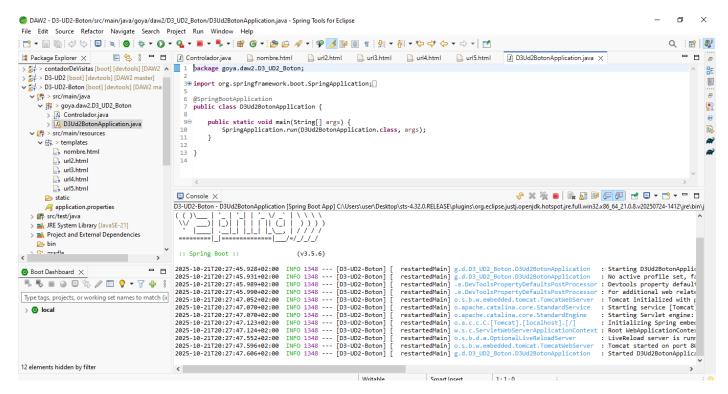
✓ ②
→ > src/main/resources

                                   10⊖ 

→ templates

                                                                                                                                                         ai
ai
                                    nombre.html
       , url2.html
                                   🔒 url3.html
       🖳 url4.html
       📑 url5.html
     static
      application.properties
  > @ src/test/java
   > M Project and External Dependencies
```

Iniciamos



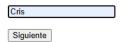
Comprobamos en el navegador

http://localhost:8080/nombre

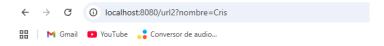
Nos pide el nombre



Introduce tu nombre



El género



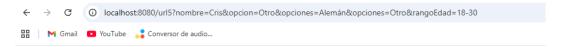
Selecciona tu género



Idiomas



Nos muestra el resultado



Resumen de tus datos

- Nombre: Cris
- Género: Otro
- Idioma: Alemán • Idioma: Otro
- Rango de edad: 18-30

Atrás

https://github.com/Cristina200317/PracticasEntornoServidor.git