UD10.4- PASO DE INFORMACIÓN EN LAS REDIRECCIONES

0485 Programación - 1er DAW/DAM









CONTENIDOS

- Introducción
- El objeto RedirectAttributes
 - Caso I. Mostrar detalle de tarea tras su creación.
 - Caso II. Mensajes. De confirmación y de error.



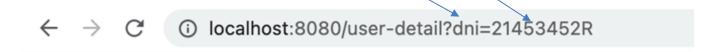
1. INTRODUCCIÓN

- En determinadas ocasiones, cuando llevamos a cabo una redirección, se hace necesario pasar información al nuevo controlador.
 - Errores producidos, al validar un formulario de introducción de datos.
 - Mensajes de confirmación sobre si una tarea se ha realizado correctamente.
 - Pasar los datos que contenía el formulario antes de que se produjera el error de validación.



2. EL OBJETO RedirectAttributes

- Para pasar parámetros (información) en las redirecciones necesitamos acceder al objeto RedirectAttributes.
- Éste dispone de diferentes métodos:
 - redirectAttributes.addAttribute(String key, Object value): Los parámetros viajan en la url en forma de **key=value**



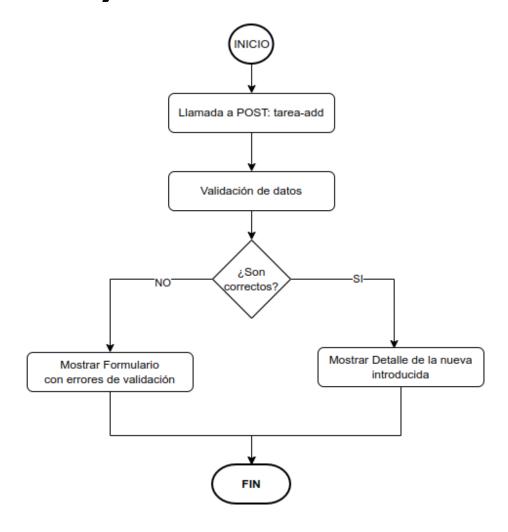
redirectAttributes.addFlashAttribute(String key, Object Value): Los parámetros se almacenan en memoria en la sesión del usuario y permanecerán ahí hasta que el navegador acceda a la url especificada en la redirección.





2.1 EJEMPLO GESTOR DE TAREAS

 Caso de uso "Introducir una tarea": La inserción de una tarea seguirá el siguiente flujo:





0101010

2.2 CASO I: MOSTRAR DETALLE DE LA TAREA (EN UN FORMULARIO) TRAS SU CREACIÓN



0101010

2.2 CASO I: MOSTRAR DETALLE DE LA TAREA (EN UN FORMULARIO) TRAS LA INTRODUCCIÓN

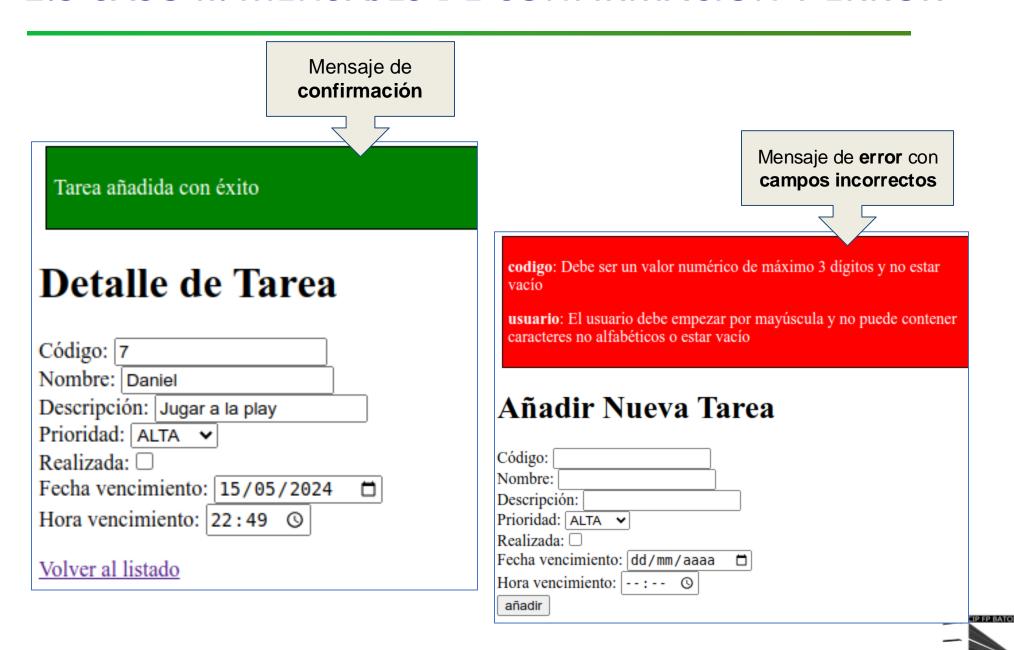
```
@GetMapping(value = "/tarea-form")
public String tareaFormActionView() {
    //cargamos el formulario
    return "user-add-form";
@PostMapping(value = "/tarea-add")
public String postAddAction(@RequestParam Map<String, String> params) {
   // Procesamos los datos y quardamos la tarea en el repositorio
   // Si todo es correcto redirigimos al usuario para que se muestre el
detalle de la nueva tarea creada
                                           ¿Necesitamos indicar al controlador
                                            /tarea el código de la tarea del que
    return "redirect:/tarea";
                                              queremos visualizar el detalle?
```

0101010

2.2 CASO I: MOSTRAR DETALLE DE LA TAREA (EN UN FORMULARIO) TRAS LA INTRODUCCIÓN

```
@PostMapping(value = "/tarea-add")
public String postAddAction(@RequestParam Map<String, String> params, RedirectAttributes
redirectAttributes) {
                                                                 1. Indicamos al
    int code = Integer.parseInt(params.get("code"));
                                                                 framework que
    String user = params.get("user");
                                                              necesitamos acceder
                                                                    al objeto
     // Recogemos los valores de la tarea
                                                               RedirectAttributes
    // Creamos la tarea y la insertamos en el repositorio
    redirectAttributes.addAttribute("codTarea", code);
    return "redirect:/tarea";
                     2. Añadimos los parámetros en forma de key-value. Éstos
                                  viajarán en la url del navegador
                                     (i) localhost:8080/tarea?codTarea=7
```

2.3 CASO II. MENSAJES DE CONFIRMACIÓN Y ERROR



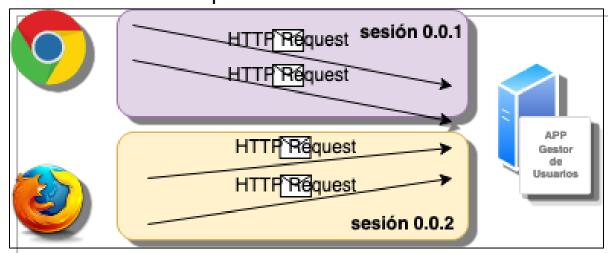
2.3 CASO II. MENSAJES DE CONFIRMACIÓN Y ERROR

```
@GetMapping(value = "/tarea-form")
public String addUserFormAction() {
    //cargamos el formulario
    return "tarea-form-view";
@PostMapping(value = "/tarea-add")
public String postAddAction(@RequestParam Map<String, String> params,
RedirectAttributes redirectAttributes) {
// Procesamos los datos y quardamos la tarea en el repositorio teniendo en cuenta que...
// - si se produce algun error redirigimos al formulario (vacío) mostrando los errores
   return "redirect:/tarea-form";
                                      ¿Cómo pasamos los
                                         errores detectados
                                         en la redirección?
// - si todo va bien lo redirigimos a la vista de detalle mostrando un mensaje de
confirmación
   redirectAttributes.addAttribute("codTarea", code);
   return "redirect:/tarea";
       ¿Cómo pasamos
    mensajes de confirmación
       en la redirección?
```

2.3 CASO II. MENSAJES DE CONFIRMACIÓN Y ERROR

Atributos Flash

- Permite guardar información (objetos) en memoria que estarán disponibles SÓLO
 en la ejecución del siguiente controlador:
 - ✓ La información se guarda en lo que conocemos como sesiones.
 - Se establecen entre el servidor (máquina que ejecuta la aplicación) y el cliente (navegador) que lleva a cabo la petición.
 - Si acceden a la aplicación 2 clientes /navegadores distintos cada uno establece su propia sesión con datos independientes.





2.3.1 CASO II. MENSAJES DE ERROR

```
@PostMapping(value = "/tarea-add")
public String postAddAction(@RequestParam Map<String, String> params, RedirectAttributes redirectAttributes) {
    HashMap<String, String> errors = new HashMap<>();
    if (!Validator.isValidNumberOfLength(code, 3)) {
        errors.put("código", "Debe ser un código numérico de máximo 3 dígitos");
   if (!Validator.isValidText(user)) {
        errors.put("usuario", "El usuario no puede contener caracteres no alfabéticos");
                                                                       El método addFlashAttribute
    if (errors.size() > 0) {
                                                                       mantendrá el objeto con los errores
        redirectAttributes.addFlashAttribute("errors", errors)
                                                                       en memoria hasta que se ejecute
        return "redirect:/tarea-form";
                                                                       un controlador.
    redirectAttributes.addAttribute("codTarea", code);
    return "redirect:/tarea";
```



2.3.1 CASO II. MENSAJES DE ERROR

```
tarea-form-view.html
<!DOCTYPF html>
<html lang="en">
  <head>
     <meta charset="UTF-8">
     <title>Gestor Tareas</title>
     <link rel="stylesheet" href="/main.css">
  </head>
                                                 Si existe la
  <body>
     <div class="errors" th:if="${errors}">< variable errors, los</pre>
        mostramos.
           <strong th:text="${item.key}"></strong>.
           <span th:text="${item.value}"></span>
        </div>
     <h1>Añadir Nueva Tarea</h1>
```



2.3.1 CASO II. MENSAJES DE ERROR

Añadir Nueva Tarea
Código: hola Nombre: pepe Descripción: prueba Prioridad: ALTA ✓ Realizada: ✓ Fecha vencimiento: 06/05/2024 ☐ Hora vencimiento: 21:41 ⑤ añadir

codigo: Debe ser un valor numérico de má vacío usuario: El usuario debe empezar por may caracteres no alfabéticos o estar vacío	<i>.</i>	
Añadir Nueva Tarea	Mensaje campos incorre	ectos
Descripción: Prioridad: ALTA Realizada: Fecha vencimiento: dd/mm/aaaa Hora vencimiento:: añadir		





2.3.2 CASO II. MENSAJES DE CONFIRMACIÓN

```
@PostMapping(value = "/tarea-add")
public String postAddAction(@RequestParam Map<String, String> params, RedirectAttributes redirectAttributes) {
    HashMap<String, String> errors = new HashMap<>();
    if (!Validator.isValidNumberOfLength(code, 3)) {
        errors.put("codigo", "Debe ser un código numérico de máximo 3 dígitos");
   if (!Validator.isValidText(user)) {
        errors.put("usuario", "El usuario no puede contener caracteres no alfabéticos");
                                                                              El método addFlashAttribute
    if (errors.size() > 0) {
                                                                               mantendrá el objeto
                                                                                infoMessage en memoria
        redirectAttributes.addFlashAttribute("errors", errors);
                                                                                 hasta que se ejecute un
        return "redirect:/tarea-form";
                                                                                  controlador.
    redirectAttributes.addFlashAttribute("infoMessage", "Usuario insertado con éxito");
    redirectAttributes.addAttribute("codTarea", code);
    return "redirect:/tarea";
```





2.3.2 CASO II. MENSAJES DE CONFIRMACIÓN

```
tarea-details-view.html
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
   <head>
      <meta charset="UTF-8">
      <link rel="stylesheet" href="/main.css">
      <title>Gestor Tareas</title>
                                     Si existe la variable infoMe
   </head>
                                              ssage
                                       mostramos su contenido
   <body>
      <div class="info" th:if="${infoMessage}">
         </div>
      <h1>Detalle de Tarea</h1>
```

2.3 CASO II. MENSAJES DE CONFIRMACIÓN

Mensaje de confirmación	
Tarea añadida con éxito	
Detalle de Tarea	
Código: 7	
Nombre: Daniel	
Descripción: Jugar a la play	
Prioridad: ALTA V	
Realizada:	
Fecha vencimiento: 15/05/2024	
Hora vencimiento: 22:49 🛇	
Volver al listado	

ACTIVIDAD PREVIA

- A partir del ejemplo completo del gestor de tareas (todo-list) con gestión de mensajes de error y de confirmación, con validación de ciertos campos enviados en el formulario (utilizando expresiones regulares a través de la clase Validator) y todo lo realizado hasta el momento:
- -> Analiza su código y realiza la actividad entregable de **gestión de usuarios** que se propone a continuación.



Eso es todo... de momento :-)

