

INFORME PRÁCTICA 4 - Desarrollo de servicios web con REST

Carles Salvador Bertran, Rubén Sanz García

Aplicacions Distribuïdes
21/10/2019

Índice

1. Introducció	p. 2
2. Desenvolupament de la pràctica	p. 2

1. Introducción

El propósito de esta práctica es parecido al anterior, crear un servicio web para el registro de imágenes esta vez mediante servicios REST. Mediante el tutorial hemos creado una simple demostración de esto que devuelve un “Hello World” en html. Una peculiaridad de este uso de los servicios REST es que para mostrar una página html esta debe estar dentro de una variable String la cual será el valor de retorno.

2. Desarrollo de la práctica

Para empezar lo que tendremos que hacer será implementar los métodos a los que responderá nuestro servicio web. Estos son los siguientes:

- Registro nueva imagen
- Modificación de datos de una imagen
- Listado de imágenes registradas
- Búsqueda por ID
- Búsqueda por Título
- Búsqueda por fecha de creación
- Búsqueda por autor
- Búsqueda por palabras clave

Y como añadido también hemos implementado:

- Búsqueda por título y autor

Estas funciones se han implementado en la clase *generic resources* bajo el path *gestor/imagenes*. Todas retornan un html. Las dos primeras funciones son un POST ya que es mejor para pasar los datos del formulario que estas requieren y, el html de respuesta, es más simple que el de el resto. Las demás funciones el html consiste en una lista de los atributos de la imagen, dependiendo cuales se muestran de qué función las ha llamado y con qué parámetros.

Para facilitar un poco la creación del html se ha creado una variable global la cual con cada petición se actualiza y a la cual podemos añadirle una simple cabecera según sea conveniente con la función *cabeceras*.

Además hemos aprovechado algunos ficheros de prácticas anteriores para facilitar una navegación e interacción con estas funciones incluyendo ciertos *.jsp*: *menu*, *modificarImagen*, *registrarImagen*. A estos se les han añadido las modificaciones necesarias para que se adapten a las nuevas funcionalidades requeridas.

En esta imagen podemos ver como se muestra el nuevo menú para esta práctica:

BIENVENIDO

[Registrar imagen](#)

[Listar imágenes](#)

Buscar una imatge

Selecciona camp a buscar

Introdueix cerca:

Cerca

Buscar per titol i autor

Introdueix titol:

Introdueix autor:

Cerca

Para un correcto funcionamiento, se ha impedido que se pueda llamar a funciones de búsqueda si el campo de qué es lo que se quiere buscar esta vacío añadiendo el atributo *required* en el formulario.