



CEU

Servidor Web

Mediante Sockets

Miguel González Gómez

Madrid 31 de Mayo de 2013



INDICE

INDICE	1
Descripción del proyecto.....	2
Características de la aplicación	2
Interfaces de la aplicación.....	3
Interfaz de la aplicación por primera vez.....	3
Ejemplo de creación de un servidor con un servicio	3
Interfaz de la aplicación con un servidor web.....	4
Interfaz de la aplicación para acceder a las opciones de un servidor.....	4
Instalación de los demos	5
Guardado	5
Servidor estático	6
Servidor con servicio web	7



Descripción del proyecto

El proyecto consiste en crear un Servidor Web utilizando Sockets en Java.

Además debe ser capaz de procesar peticiones POST y GET, formularios y Cookies.

Características de la aplicación

Se ha tomado como guía el servidor Tomcat, es decir, el servidor permite servir páginas estáticas o permite a través de una interfaz implementar una serie de servicios para añadir funcionalidades (acceso base de datos, gestión de cookies, etc.).

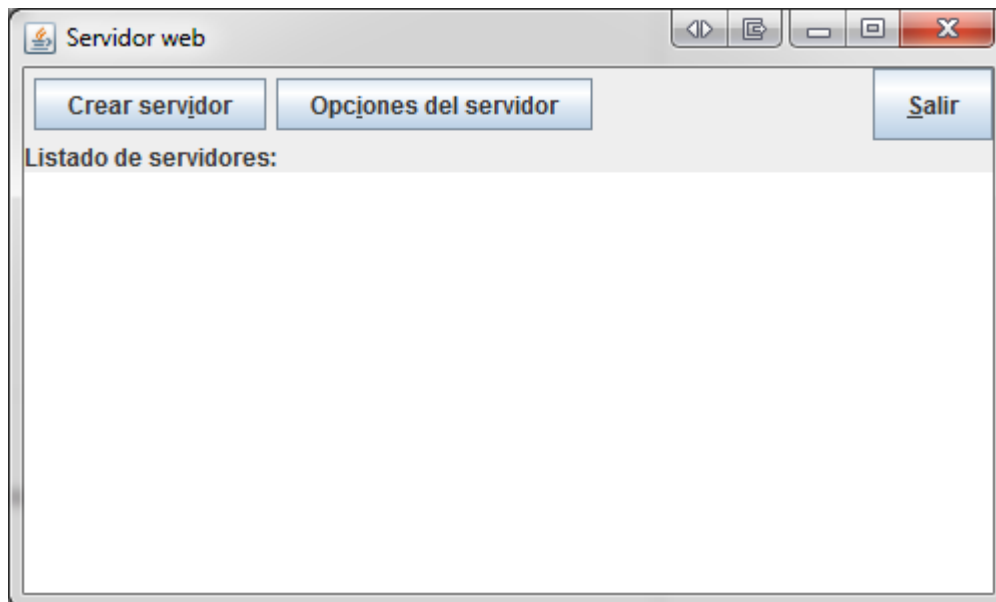
Además, a diferencia de cualquier servidor web, se ha implementado una interfaz para la administración del servidor utilizando un patrón MVC, con las siguientes funcionalidades:

- Configurar el servidor web
 - Número del pool de sockets
 - Tiempo del KeepAlive para mantener conexiones abiertas
- Crear un nuevo servidor
 - Estático
 - Con un servicio indicando su clase java y el path donde actúa el servicio
- Editar un servidor existente
- Borrar un servidor existente
- Iniciar un servidor
- Parar un servidor

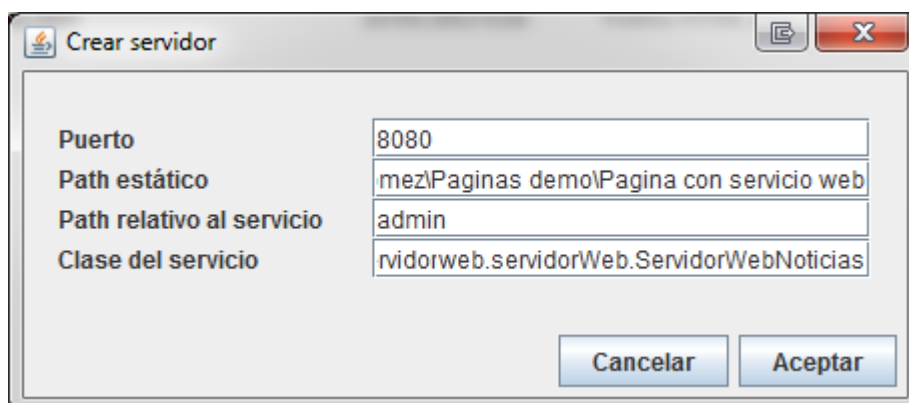


Interfaces de la aplicación

Interfaz de la aplicación por primera vez



Ejemplo de creación de un servidor con un servicio



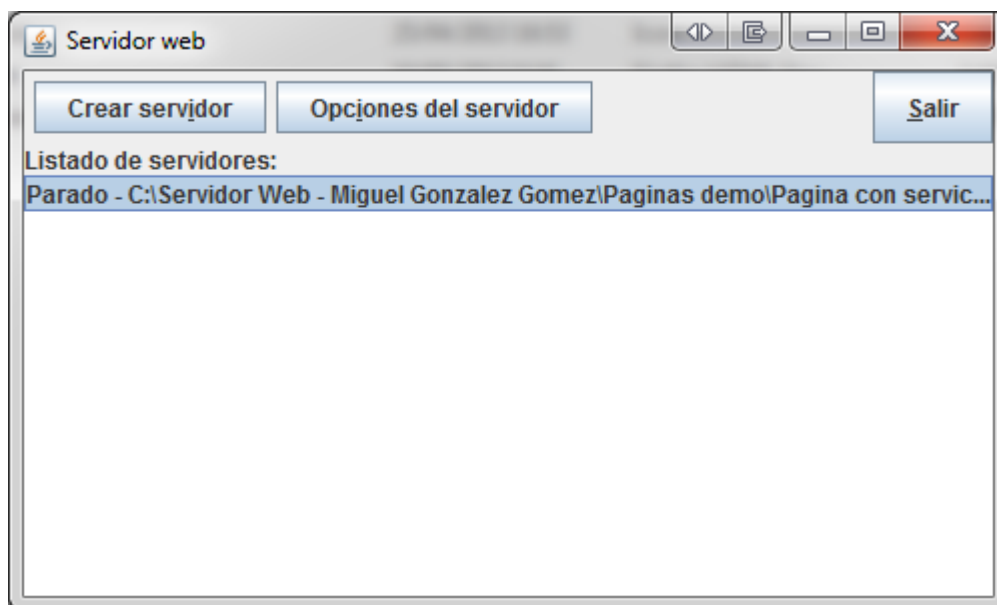
El path relativo al servicio significa que al intentar acceder a un recurso en esa ruta se gestionará por el servicio. Por defecto en la aplicación viene un servicio muy básico llamado ServidorWebNoticias cuya clase se encuentra en:

servidorweb.servidorWeb.ServidorWebNoticias

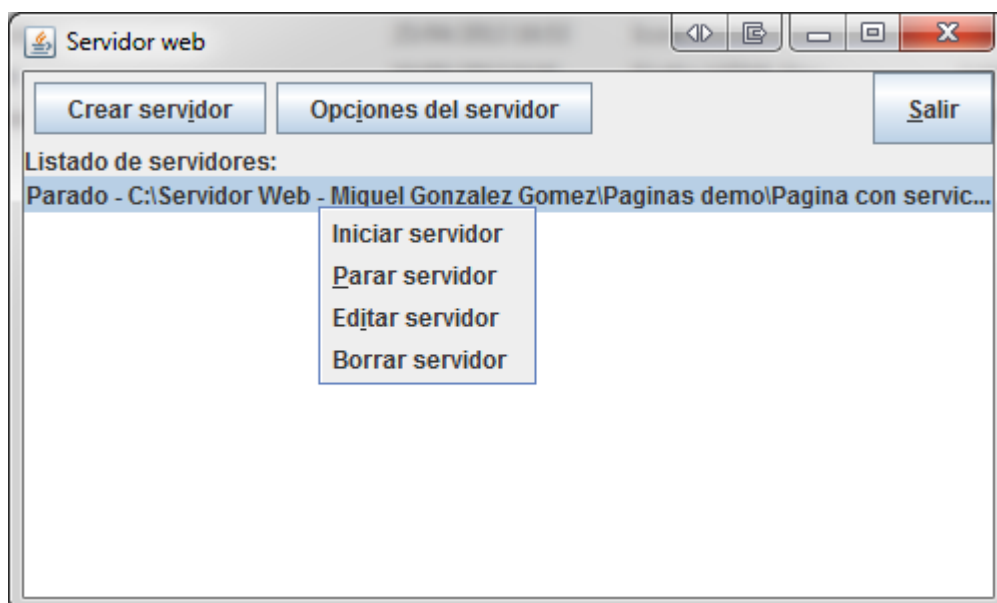


CEU

Interfaz de la aplicación con un servidor web



Interfaz de la aplicación para acceder a las opciones de un servidor





CEU

Instalación de los demos

En el proyecto existe una carpeta con dos demos:

1. Pagina con servicio web
2. Página estática

Para hacerlos funcionar hay que crear dos servidores, en el ejemplo voy a partir que la carpeta del proyecto está en C:\.

Servidor con servicio web

Puerto

8080

Path estático

C:\Servidor Web - Miguel Gonzalez Gomez\Paginas demo\Pagina con servicio web

Path relativo al servicio

admin

Clase del servicio

servidorweb.servidorWeb.ServidorWebNoticias

Servidor estático

Puerto

9090

Path estático

C:\Servidor Web - Miguel Gonzalez Gomez\Paginas demo\Pagina estática

Path relativo al servicio

-- Vacío --

Clase del servicio

-- Vacío --

Guardado

Al guardar los cambios se crea un fichero "servidorWeb.xml" con las opciones. Se puede configurar el fichero con un editor en modo texto o mediante la aplicación.



CEU

Servidor estático

El servidor estático en la demo es la documentación del Framework PHP Code Igniter. Una vez iniciado se navega a través de él con la url:

`http://localhost:9090`





CEU

Servidor con servicio web

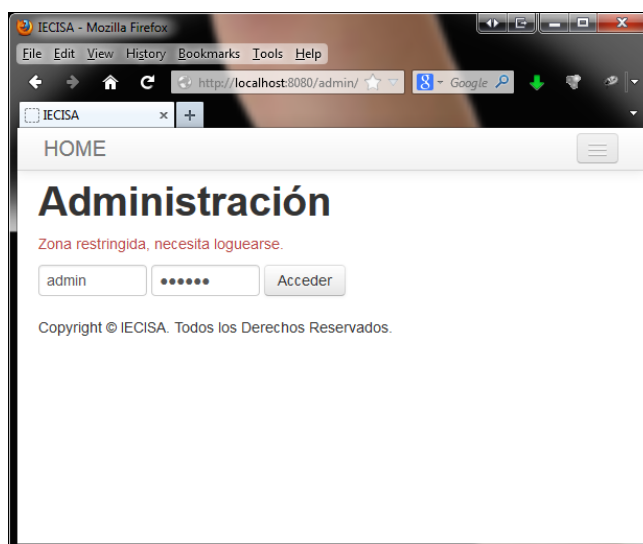
Se ha desarrollado una pequeña aplicación web con contenido estático y una zona de administración, en la cual, para acceder hay que reynear un formulario. Los datos de acceso son:

Usuario: *admin*
Password: *entrar*

Home



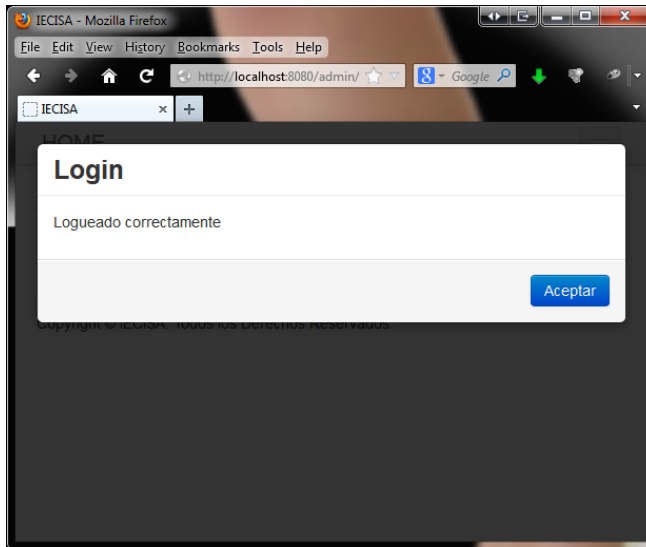
Administración





CEU

Al clicar en Login con los datos correctos



Zona de administración controlada con una Cookie

