

## Desarrollo de aplicaciones web con GWT (II)

El objetivo de esta práctica es hacer uso de las llamadas GWT-RPC para comunicarnos con la lógica del servidor desarrollada en nuestro proyecto GWT.

### Ejercicios

---

#### Ejercicio 1. Ejecutar el proyecto provisto

Importe el proyecto provisto y ejecútelo. Es una aplicación de gestión de contactos, pero el almacén de los datos se instancia en servidor (paquete *server*), con lo que para consultar/manejar los datos desde la interfaz, necesitamos usar llamadas RPC. Probar la funcionalidad de la aplicación. ¿Qué ocurre cuando intentamos añadir un contacto nuevo?

#### Ejercicio 2. Definir la interfaz de nuestros métodos en servidor.

Tomando el proyecto provisto, añada un método *addContact* en la interfaz *ContactService* del paquete *client* que reciba como parámetro de entrada un objeto de la clase *Contact* y no devuelva nada.

#### Ejercicio 3. Generación de interfaz con parámetros de llamada asíncrona.

Actualice la interfaz asíncrona *ContactServiceAsync* para que añada la declaración del método creado en el ejercicio anterior en la interfaz *ContactService* (NOTA: Esto se puede hacer automáticamente en Eclipse).

#### Ejercicio 4. Implementación en servidor

Implemente el nuevo método de la interfaz *ContactService* en la clase *ContactServiceImpl* del paquete *server*. Este método debe añadir el contacto recibido como parámetro a la lista de objetos *Contact* existente.

#### Ejercicio 5. Usar en cliente

Añada los cambios oportunos en el paquete *client* para que se haga uso del método *addContact*.

## Ejercicios extra

---

### Ejercicio 6. Actualización de contactos

Haga los cambios oportunos para que haciendo uso de las vistas proporcionadas, también podamos actualizar un contacto dado y borrarlo, teniendo efecto en servidor.

### Ejercicio 7. Extendiendo los servicios

Se desea tener una lista de contactos favoritos. Por un lado, haga los cambios oportunos en la capa de cliente para que dado un contacto se vea si es favorito o no y se pueda añadir como favorito o borrarlo (Figura 1). Por otro, desarrolle **una nueva interfaz de servicio** para gestionar la lista de favoritos en servidor.

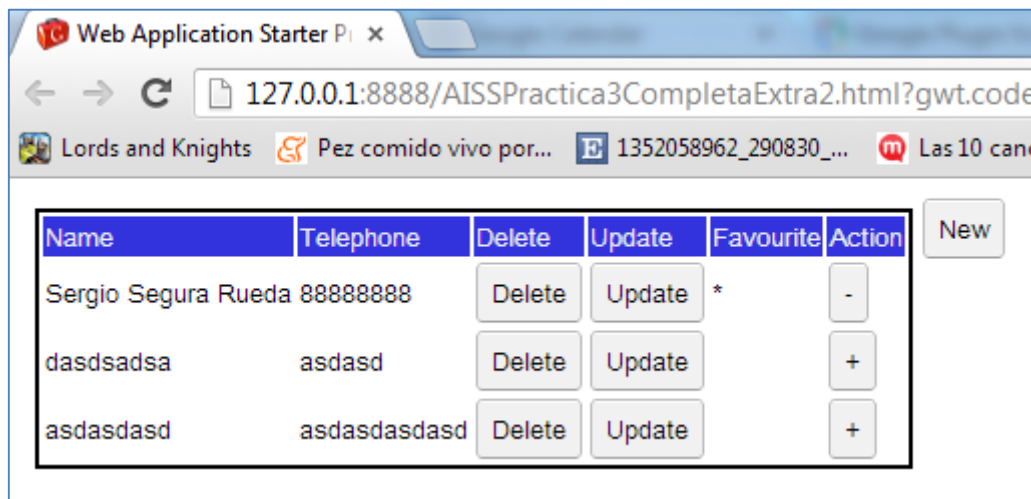


Figura 1. Lista de Contactos con gestión de favoritos