

En esta práctica vamos a usar la API de cliente de JAX-RS para consumir un servicio Web REST fácilmente. Esta API ofrece un conjunto de clases que permiten que el acceso a un recurso REST se reduzca a llamar un pequeño conjunto de métodos. Una alternativa sería utilizar la API de comunicaciones de Java, pero requeriría más pasos para su configuración.

Además de la propia API de cliente de JAX-RS, Netbeans nos ayuda a consumir los servicios REST creando automáticamente una clase que proporciona un método por cada método y recurso que tenga el servicio Web. Esta clase de ayuda, permite que el acceso a cualquier recurso del servicio Web solo requiera llamar a un método. Para poder hacer esto, necesitamos registrar un servicio Web en Netbeans. Esto puede hacerse a partir del descriptor del servicio Web, que en el caso de servicios REST es un documento en formato WADL que puede encontrarse normalmente en el propio servicio. En el caso de los servicios Web implementados por Jersey (la implementación de JAX-RS que tiene Glassfish) este descriptor puede consultarse en la URL:

```
<URL base del servicio Web>/application.wadl
```

En el campus virtual se pueden encontrar dos videos que explican cómo registrar un servicio Web REST en Netbeans y cómo crear la clase de apoyo.

Ejercicio 1. Con ayuda de la clase de apoyo que arriba se indica, construya un pequeño programa de línea de comandos (proyecto Java SE) que muestre por pantalla la lista de contactos de un usuario cuya cuenta y contraseña se pasa por argumentos al programa. El servicio Web REST de la aplicación de la agenda se encuentra en la URL <http://www.francisco.chicano.es/AgendaEE-war>. El descriptor WADL de dicho servicio Web se encuentra en <http://www.francisco.chicano.es/AgendaEE-war/rs/application.wadl>. Observa el código generado por Netbeans y modifica lo que sea necesario (observa que la URL base no es del todo correcta y la clase asociado a los distintos recursos es genérica). Puedes encontrar una descripción del servicio Web en el enunciado de la práctica 7.