

Tarea 6: Servicio RESTful con Tomcat y Jersey



Índice

1. Introducción
2. Creando nuestro servicio restfulapi
3. Despliegue del servicio

1. Introducción

Si queremos utilizar JAX-RS para crear nuestros servicios RESTful de una forma sencilla podremos apoyarnos en la implementación que ha hecho Jersey del estándar JAX-RS (JSR 311 y JSR 339). Si bien necesitaremos un servidor para desplegarlos y en este caso vamos a utilizar **Tomcat 10**.

Así que veamos que pasos tenemos que dar para poder crear servicios RESTful con Tomcat y Jersey. En todo el proceso de creación de nuestra aplicación Java con servicios RESTful nos vamos a apoyar en Maven como gestor de dependencias.

Una API REST aprovecha los métodos HTTP descritos por Protocolo **RFC 2616**. Utiliza las siguientes solicitudes:

- **GET** para buscar datos.
- **PUT**, para alterar el estado de los datos (como un objeto, archivo o bloque).
- **POST** para crear datos.
- **DELETE** métodos para eliminarlo Se pueden ver diferentes códigos de estado HTTP utilizados por las API REST

2. Creando nuestro servicio restfulapi

Requisitos previos

Dado que disponemos de la instalación de java, vamos a realizar la instalación de maven.

Construcción del proyecto

En el siguiente enlace dispones de un proyecto de una app en java.

3. Despliegue de servicio

En esta tarea vamos a desplegar un servicio en el servidor Tomcat

Consumo del servicio

El despliegue del servicio se puede verificar a través de la url **http:...../rest/users** y se ataca con un cliente **rest**.

Problemas durante el despliegue

Si se producen problemas en el despliegue del servicio, puedes verificar el problema en los ficheros que se encuentran alojado en la carpeta **logs** de **Tomcat**. Los ficheros ha los que hemos de prestar atención son:

- **catalina_fecha**.
- **localhost_fecha**. En este fichero se mostraran los problemas de acceso, dependencias de librerías etc, como lo siguiente:



