

Servicio Web RESTfull con Spring Boot

Barrionuevo C., Bracero A., León J., Sanchez L.

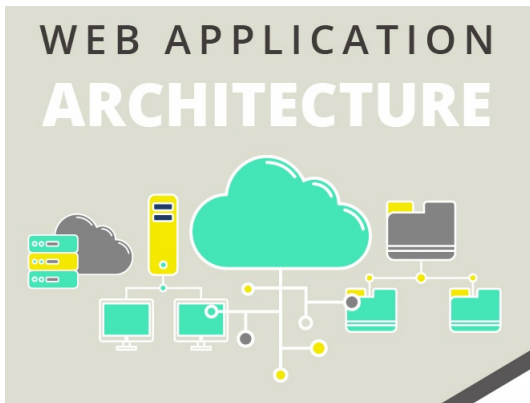
N.R.C.4463



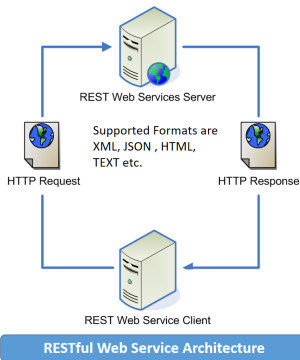
ESPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

En la actualidad el desarrollo de servicios web se ha convertido en un estándar en la programación al momento que se requiere compartir o intercambiar información entre cliente, servidor; de allí nació la necesidad de usar un mecanismo basado en el estilo REST.



Un servicio REST no es una arquitectura software, sino un conjunto de restricciones con las que podemos crear un estilo de arquitectura software, la cual podremos usar para crear aplicaciones web respetando HTTP. Hoy en día la mayoría de las empresas utilizan API REST para crear servicios. Esto se debe a que es un estándar lógico y eficiente para la creación de servicios web.



Spring es un framework para el desarrollo de aplicaciones y contenedor de inversión de control, de código abierto para la plataforma Java



Cliente/Servidor Esta restricción mantiene al cliente y al servidor débilmente acoplados.

Sin Estado Aquí se dice que cada petición que recibe el servidor debería ser independiente, es decir, no es necesario mantener sesiones.

Cacheable Debe admitir un sistema de almacenamiento en caché. La infraestructura de red debe soportar una caché de varios niveles.

Interfaz Uniforme Define una interfaz genérica para administrar cada interacción que se produzca entre el cliente y el servidor de manera uniforme, lo cual simplifica y separa la arquitectura.

Sistema de Capas El servidor puede disponer de varias capas para su implementación. Esto ayuda a mejorar la escalabilidad, el rendimiento y la seguridad.

Explicación Código y Corrida del Programa