### Blog sobre Java EE

Estás aquí: Inicio/Java EE/REST/Arquitecturas REST y sus niveles

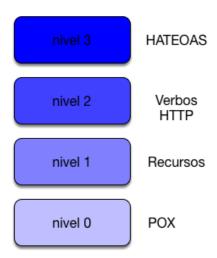
# Arquitecturas REST y sus niveles

22 marzo, 2018 por Cecilio Álvarez Caules — Deja un comentario





El uso de Arquitecturas REST es a día de hoy muy común. Bien es cierto que poco a poco otras soluciones se abren camino como es el caso de GraphQL . Sin embargo en muchas ocasiones nos encontraremos a día de hoy construyendo soluciones basadas en arquitecturas REST. Estas arquitecturas soportan varios niveles:



### Arquitecturas REST, Nivel O (Swamp of POX)

Este nivel hace referencia a cuando se construye una arquitectura basada en XML (POX= Plain Old XML). En este tipo de arquitecturas disponemos de URLS de acceso que utilizando el método POST de HTTP intercambian mensajes en formato XML entre cliente y servidor un ejemplo clásico puede ser SOAP.

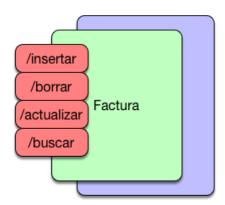
**ACEPTAR** 

plugin cookies

complejos. Por otro lado hay que destacar que son ruertemente cerradas es decir hay que conocer la URL de destino y de una forma muy clara como construir el cliente que se conecta o proxy ya que los mensajes son complejos para ello nos ayudan los ficheros WSDL.

## **Nivel 1 (Recursos)**

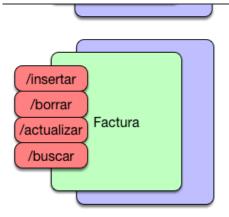
En este nivel las cosas cambian y aparece el concepto de Recurso que ayuda a simplificar la forma que tenemos de acceder a los servicios. Un Recurso no es ni más ni menos que un concepto que las arquitecturas REST publican . Por ejemplo Facturas , Albaranes, Clientes etc. La arquitectura REST al publicar este concepto permite , inserción ,borrado , actualizaciones y búsquedas sobre ellos. En este nivel se utilizan peticiones HTTP Sencillas y es muy habitual utilizar JSON.



El problema que existe en este nivel es que cada URL puede tener un nombre arbitrario generando apis bastante caóticas si que es cierto que cada recurso tiene **su grupo de URLs pero no existe una convención concreta.** 

**ACEPTAR** 

plugin cookies



## **Nivel 2 (Verbos Http)**

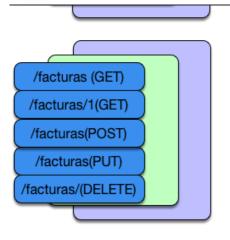
El nivel 2 aporta **una convención concreta a nivel de nombre de URLs** y los verbos HTTP que se usan para cada operación. La mayor parte de las operaciones se realizarán contra la URL general del recurso /facturas o /clientes. Los verbos fundamentales son :

- 1. **GET:** Obtiene los datos. /facturas obtendrá la lista completa de Facturas (Recursos) , /facturas/1 obtendrá una factura en concreto.
- 2. POST: Cuando usemos POST insertaremos una nueva Factura en el sistema
- 3. PUT: Cuando utilicemos PUT actualizaremos una Factura
- 4. **DELETE:** Cuando utilicemos DELETE borraremos una Factura

Así pues la construcción de URLs sería:

**ACEPTAR** 

plugin cookies



## **Nivel 3 (HATEOAS)**

1AVA SE SPRING

AVA EE JAVASCRIPT

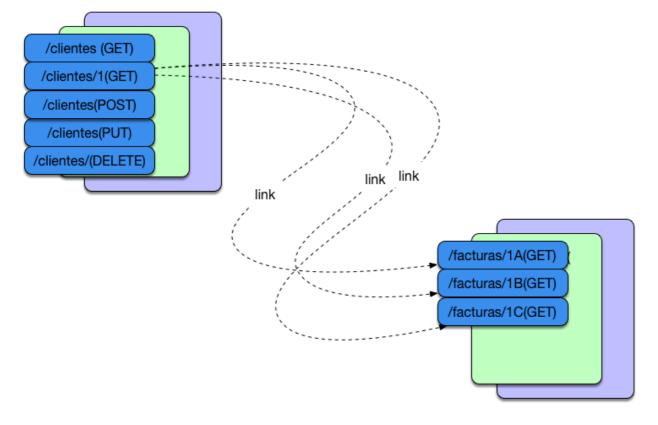
FRAMEWORKS JS

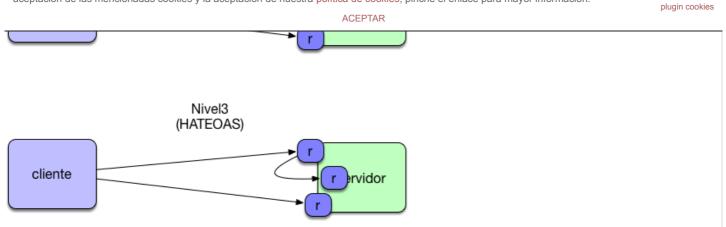
ARQUITECTURA

MIS LIBROS

MIS CURSOS

El nivel 3 de HATEOAS (Hypermedia as the Engine of Application State). Es el último a nivel de arquitecturas REST. En esta caso los Recursos pueden estar relacionados **entre ellos a través del uso de link**s. De tal forma que cuando solicitamos la lista de Clientes esta lista puede incluir links a las facturas de cada uno de ellos.





Vamos a ver un ejemplo en código que nos ayude a clarificar lo que implica el uso de HATEOAS:

Acabamos de ver un pequeño resumen de los diferentes niveles de las Arquitecturas REST.

- 1. PostMan App con Spring REST
- 2. ¿ Que es REST?
- 3. Introducción a Servicios REST
- 4. Arquitecturas MVC y REST
- 5. Rest WikiPedia





Archivada en: REST

#### STALL THE DISCUSSION

Este sitio web utiliza cookies para que usted tenga la mejor experiencia de usuario. Si continúa navegando está dando su consentimiento para la aceptación de las mencionadas cookies y la aceptación de nuestra política de cookies, pinche el enlace para mayor información.

plugin cookies

#### **ACEPTAF**

☑ Subscribe ▼

#### **BUSCAR**

Buscar en este sitio ...

### Mis Cursos de Java Gratuitos

#### Java Herencia



### Java JDBC



#### **Servlets**



#### Introduccion JPA



Mis Cursos de Java

Programación Orientada a Objeto en Java

#### **JAVA ΛΙ ΙΟ ΟΟΙ Ο**

Este sitio web utiliza cookies para que usted tenga la mejor experiencia de usuario. Si continúa navegando está dando su consentimiento para la aceptación de las mencionadas cookies y la aceptación de nuestra política de cookies, pinche el enlace para mayor información.

plugin cookies

#### **ACEPTAR**



#### Java Web



#### Pack Java Core



### Arquitectura Java Solida con Spring



#### **POPULAR**

Maven Parent POM y uso de librerias

Spring REST Client con RestTemplates

Java Generic Repository y JPA

Nuevo Curso:Arquitectura Java Sólida con Spring 4.3 y Anotaciones

Java Interfaces y el concepto de simplicidad

PostMan App con Spring REST

Java 9 Modules y el concepto de modularidad

Angular 5 Hello World y su funcionamiento

Spring Boot Properties utilizando @Value

**ACEPTAR** 

plugin cookies

: (	1110	AC	0	nr	ma	RO	ヘナン
2	uc	CO	$\sim$	ננט	1112	Во	UL:
U				I.	- 0		

Arquitecturas REST y sus niveles

Java Constructores this() y super()

Usando Java Session en aplicaciones web

Java Iterator vs ForEach

¿Cuales son las certificaciones Java?

Introducción a Servicios REST

¿Qué es Gradle?

Java Override y encapsulación

Ejemplo de Java Singleton (Patrones y ClassLoaders)

REST JSON y Java

Ejemplo de JPA , Introducción (I)

Usando el patron factory

Uso de Java Generics (I)

Mis Libros

¿Qué es un Microservicio?

Nuevo Curso:Arquitectura Java Sólida con Spring 4.3 y Anotaciones

Comparando java == vs equals

Spring Web Initializer ,eliminando el web.xml

Spring MVC Configuración (I)

Copyright © 2018 · eleven40 Pro Theme en Genesis Framework · WordPress · Acceder