



The #1 Open Low-Code platform





1. Arquitectura y Metodología
2. Leccion 1 : Micro Servicio Base
3. Leccion 2 : Micro Servicio BBDD
4. Leccion 3 : Micro Servicio BBDD avanzado I



Para la formación en micros utilizaremos la arquitectura propia de Artfacto (Enart) la cual puede ser utilizada por nuestros clientes de forma gratuita para desarrollar sus proyectos.

Metodología Implementada:

Especificación Micro Servicio

- Definición Micro Open API 3.0.0
- Seguridad Open API 3.0.0

Base de datos Relacional :

- Diseño de Bases de datos 3FN (3 forma normal).
- Formalización definición de campos y tipos.

Codificación Java :

- Uso de Patrones de diseño
- Formateo de clase Metodología Google.
- Nomenclatura Java Sun .
- Documentacion código JavaDoc.

Tecnología Base:

- Java openjdk 8
- Spring Boot 2.1.7
- Spring JDBC
- Spring JPA
- Hibernate 5.1.9
- Hibernate Validation 6.1
- Java Validation 2.0
- Spring Web
- Spring REST

Monitorización y Logger:

- Actuator 2.0
- Prometheus & Grafana
- Log4J

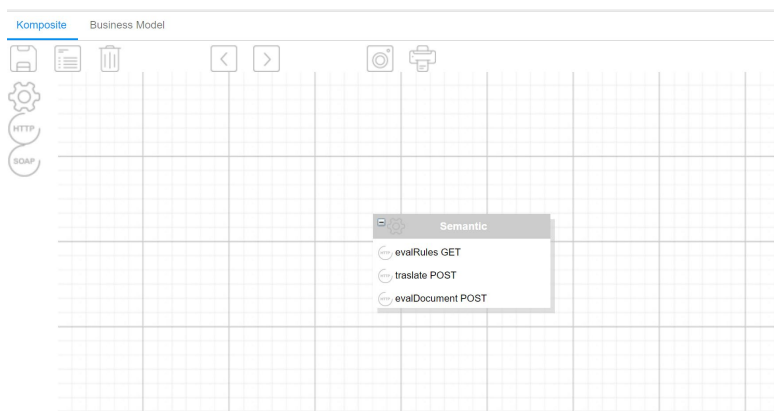
Seguridad y Autorización:

- Spring Security
- JWT
- OAuth
- OpenID (Laboratorio)
- OpenAM (Laboratorio)

Devops:

- GitLab
- Nexus 3
- Jenkins
- Sonar Q
- Docker
- Rancher 2
- WSO2 API Manager

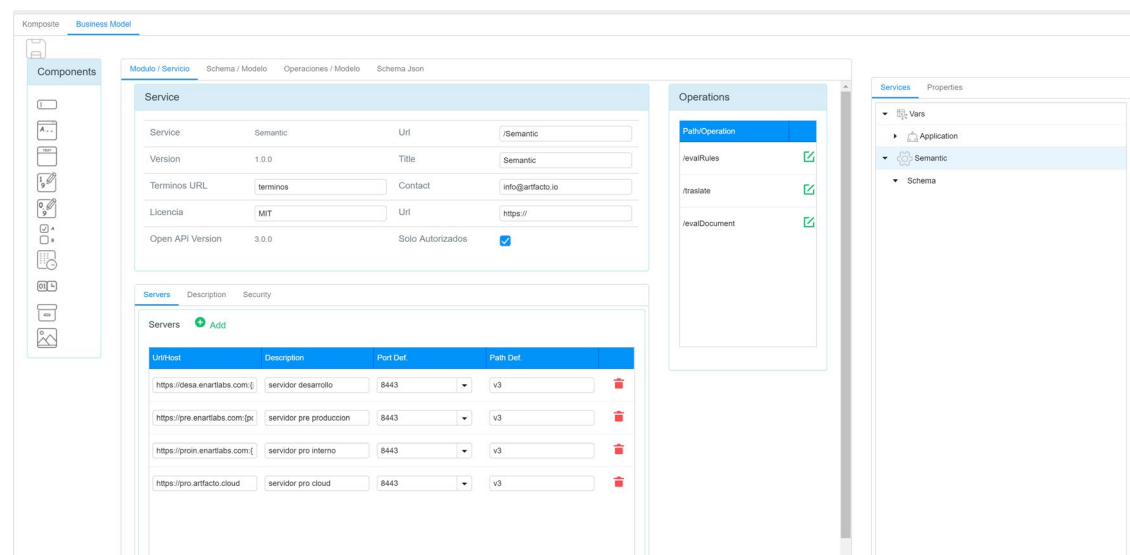
Micro Servicio 1

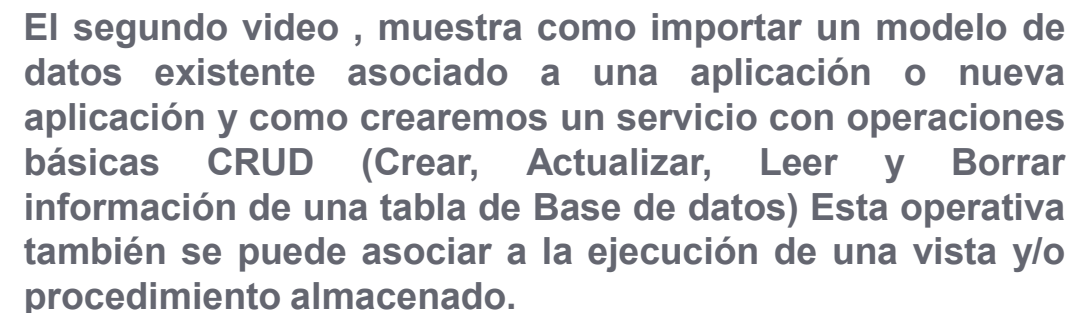


El primer video , muestra como crear un micro servicio, que utilizaremos para integrar funcionalidades que ya tenemos desarrolladas y que deseamos exponer en un servicio, para que sean utilizadas por otras aplicaciones.

Definiremos tres operaciones con la siguiente funcionalidad:

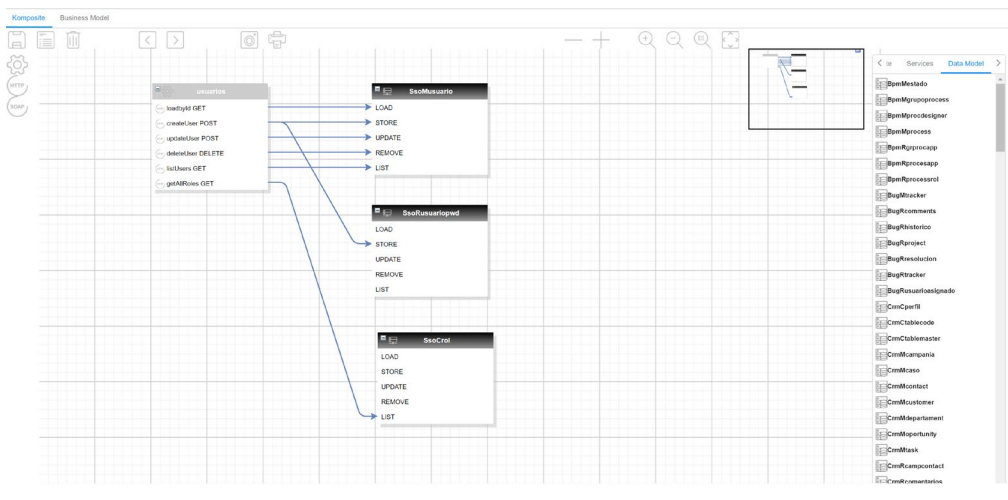
1. Operación que recibe un campo de texto y retorna un xml
2. Operación que recibe una colección de objetos y retorna otra colección transformada.
3. Operación que recibe un fichero (documento) y retorna un xml.





The screenshot shows the 'Edit Schema' window for the 'SocioUsuario' entity. The table lists the following attributes and their properties:

Component	Label	Attribute	Schema +	Required	Summary	Advance
idusuario	idusuario	idusuario	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-Undocumented-	
idlanguage	idlanguage	idlanguage	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-Undocumented-	
intlastmodify	intlastmodify	intlastmodify	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-Undocumented-	
ischangefirst	ischangefirst	ischangefirst	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-Undocumented-	
teidpersonidap	teidpersonidap	teidpersonidap	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-Undocumented-	
teemail	teemail	teemail	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-Undocumented-	
teidensao	teidensao	teidensao	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-Undocumented-	
couesname	couesname	couesname	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-Undocumented-	
teacademico	teacademico	teacademico	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-Undocumented-	
disobservaciones	disobservaciones	disobservaciones	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-Undocumented-	
tebaja	tebaja	tebaja	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-Undocumented-	



Quando una operación realiza llamadas múltiples a operaciones de datos y/o servicios, podemos definir el orden de ejecución de cada llamada.

En el tercer video , modificamos el servicio anterior, añadiendo nuevas operativas de base de datos y acciones sobre nuevas tablas , con nuevas operaciones.

Antes habremos creado una nueva versión del servicio, manteniendo intacta la versión anterior.

Operation

OperationId	createUser	path	/createUser
Method	POST	Action	INOUT
Consumer	APPLICATION_JSON	Producer	APPLICATION_JSON
Return Collection	<input type="checkbox"/>	Input Collection	<input type="checkbox"/>
Validate	<input checked="" type="checkbox"/>	Summary	<input type="checkbox"/>
Description			

Response Code

code	Message	Class Error	Technical Error
200	ok	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Execution Order

Entidad / Servicio
STORE[SsoMusuario]
STORE[SsoRusuariopwd]

By Zontisa Smart Technology

