Migración SICOF ERP - Proceso: Guía de Servicios y Tecnologías

La siguiente sección define los servicios y tecnologías que se deben tener presente y utilizar en el desarrollo de los microservicios de la fábrica según la necesidad de los mismos.

Consideraciones Previas

- Las configuraciones han sido implementadas para el trabajo en ambientes locales.
- Se asume conocimiento previo de la tecnología Spring Cloud / Nexflix OSS
- Si un microservicio requiere configuraciones especiales, estas deben ser validadas con los lideres de desarrollo (Pablo Quintana, Daberson Henao, Carlos Torres, Gersain Castañeda).

Servicios y Servidores Generales

Se han definido los siguientes servicios y servidores generales los cuales pueden ser utilizados segun la necesidad y complejidad del desarrollo.

Servicio de configuración central - ConfigServerADA

Se encarga de centralizar y proveer remotamente la configuración a cada microservicio. Esta configuración se mantiene convencionalmente en un repositorio, lo cual permite gestionar su propio ciclo de vida y versionamiento.

Ubicación

El código fuente está uicado en la siguiente url: Ir al repositorio

Modo de uso

Debe estar definido como una propiedad del archivo de configuración bootstrap.yml ó bootstrap.properties como se indica a continuación:

```
spring:
   cloud:
      config:
         discovery:
            enabled: true
            service-id: co.ada.core.server.config
```

Servicio de registro / descubrimiento - EurekaServerADA

Se encarga de proveer los endpoints de los servicios para su consumo. Todo microservicio se registrará automáticamente en él en tiempo de bootstrap.

Ubicación

El código fuente está uicado en la siguiente url: Ir al repositorio

Modo de uso

Debe estar definido como una propiedad del archivo de configuración bootstrap.yml ó bootstrap.properties como se indica a continuación:

```
eureka:
   client:
      serviceUrl:
         defaultZone: http://localhost:8761/eureka/
```

Servidor perimetral / exposición de servicios (Edge server) - ZuulServerADA

Servidor gateway en el que se expondrán los servicios a consumir. Todos los microservicios deben ser expuesto por este servidor por lo tanto deben registrar los path de rutas y deben ser únicos en todo el contexto de exposición de servicios de cada ambiente.

Ubicación

El código fuente está uicado en la siguiente url: Ir al repositorio

Modo de uso

Cada Microservicio debe estar registrado en las rutas de reconocimiento del servidor como una sección similar a la indicada a continuación:

```
zuul:
  routes:
    usuario:
      service-id: co.ada.core.service.userold
      path: /api/usuario/**
```

La inclusión de la ruta debe ser solicitada al administrador de rutas de configuración.

Servidor de Trazabilidad - ZipkinServerADA

Centraliza el proceso de trazas y log en los microservicios de forma centralizada.

Ubicación

El código fuente está uicado en la siguiente url: Ir al repositorio

Modo de uso

Cada Microservicio debe incluir la siguiente dependencia:

```
<dependency>
  <groupId>org.springframework.cloud</groupId>
  <artifactId>spring-cloud-starter-zipkin</artifactId>
</dependency>
```

Por defecto el servidor Zipkin se publica en el puerto 9411

←Volver atrás

From:
http://wiki.adacsc.co/ - **Wiki**

Permanent link:
http://wiki.adacsc.co/doku.php?id=ada:howto:sicoferp:factory:migracionsicoferp:process:backend:guiaservicesandserver&rev=1589819643

Last update: **2020/05/18 16:34**