

Migración SICOF ERP - Proceso: Guía de Acceso a Datos

La siguiente sección define las configuraciones que se deben tener presente en el desarrollo de los microservicios de la fábrica de desarrollo para el acceso a las bases de datos y al dominio de clases y entidades comunes.

Consideraciones Previas

- Los microservicios deben aplicar las configuraciones definidas en la mayoría de los casos.
- Si un microservicio requiere configuraciones especiales, estas deben ser validadas con los líderes de desarrollo (Pablo Quintana, Daberson Henao, Carlos Torres, Gersain Castañeda).

Dominio de Clases de Entidades Comunes (Models)

En la arquitectura propuesta es muy común que existan microservicios que proveen información y otros que la procesan, por esta razón hace necesario el conocimiento de las estructuras en las cuales se transportan los datos ya que en muchos escenarios persisten en el sistema. Teniendo presente esta situación recurrente se crea un dominio de clases y entidades comunes (proyecto spring) donde se van a registrar todas las entidades que puedan ser requeridas por microservicios. A continuación se definen las reglas a considerar para incluir una entidad. [Consultar Guía de Desarrollo](#)

Configuraciones del Microservicio

Todo microservicio debe tener su configuración centralizada en el repositorio git definido en la fábrica, sin embargo existen situaciones donde un microservicio puede requerir configuraciones particulares. A continuación se definen los escenarios donde aplicarán cada tipo de configuración:

Configuración Centralizada

- Configuración de Registro y Descubrimiento (Cloud Config / Eureka)
- Configuración de Routing (Zuul)
- Base de Datos Centralizada

Configuración Local

- Lógica del Negocio

Archivos de Configuración

Se define los siguientes tipos de archivos de configuración

- Configuración Centralizada: Archivos [Yaml](#)
- Configuración Local: Archivos [Properties](#)

Reglas de Nombre del Microservicio y Archivo de Configuración

- El nombre de la aplicación del microservicio debe ser definido de acuerdo al nombre exacto del paquete principal **Ejemplo:** *co.ada.sicof.terceros*
- El nombre del archivo de configuración centralizada debe ser **bootstrap.yml**
- El nombre del archivo de configuración local debe ser **application.properties**
- Deben existir configuraciones por cada ambiente de despliegue en el repositorio de configuración y cada archivo de configuración debe indicar el perfil los cuales son dev: desarrollo - test: QA - prod: producción **Ejemplo:** Microservicio: Terceros, Paquete Principal: *co.ada.sicof.terceros*, Nombre del Microservicio `spring.application.name=co.ada.sicof.terceros`, perfil de ambiente de despliegue de desarrollo: dev, Nombre del archivo de configuración: **co.ada.sicof.terceros-dev.yml**
- La creación de los archivos de configuración centralizada deben ser solicitados al administrador del repositorio de configuración (Pablo Quintana / Carlos Torres).

Dominio de Clases de Entidades Comunes (Models)

En la arquitectura propuesta es muy común que existan microservicios que proveen información y otros que la procesan, por esta razón hace necesario el conocimiento de las estructuras en las cuales se transportan los datos ya que en muchos escenarios persisten en el sistema. Teniendo presente esta situación recurrente se crea un dominio de clases y entidades comunes (proyecto spring) donde se van a registrar todas las entidades que puedan ser requeridas por microservicios. A continuación se definen las reglas a considerar para incluir una entidad.

- Cada clase/entidad no debe tener lógica de negocio.
- Cada clase/entidad debe describir la estructura en su totalidad
- Cada clase/entidad debe estar agrupada según la estructura de definición de su parque principal teniendo presente que el nombre base empezará con la estructura base del dominio de clases y entidades comunes **Ejemplo:** Para el microservicio **co.ada.sicof.contabilidad.tercero** su agrupación de entidades en el proyecto de dominio de clases de entidades comunes debe ser **co.ada.models.sicof.contabilidad.tercero**
- Se puede incluir definiciones resumidas de una entidad.
- La inclusión de esas entidades debe ser validada y aprobada por el administrador del dominio de clases y entidades comunes.

Como utilizar el proyecto Models

De acuerdo al ambiente de despliegue el proyecto dominio de clases y entidades comunes estará en uno de los siguientes repositorios (versión compilada .jar):

- Desarrollo (dev):
<http://adacsc.co:1443/svn/repository/ADA/SICOFERP/fuentes/branches/development/core/Models>

[ClassesADA/target/CommonsClassesADA-0.0.1-SNAPSHOT.jar](#)

- Pruebas/calidad (qa):
- Producción (prod):

Dependencia Maven

Esta es la dependencia que debe agregar en el POM del microservicio.

```
<dependency>
  <groupId>co.ada.models</groupId>
  <artifactId>ModelsClassesADA</artifactId>
  <version>0.0.1-SNAPSHOT</version>
</dependency>
```

Es responsabilidad del desarrollador utilizar la versión más reciente las cual será publica en la sección correspondiente de la wiki.

Para utilizar el dominio de clases y entidades comunes en los micoservicios siga los siguientes pasos:

1. Identifique el ambiente dev, qa o prod a utilizar
2. Identifique la versión actual (muy importante para evitar versiones obsoletas)
3. Importe la dependencia en Maven
4. Agregue la dependencia @EntityScan con el array de los paquetes o clases que necesita en la clase principal del microservicio.

[←Volver atrás](#)

From:

<http://wiki.adacsc.co/> - Wiki

Permanent link:

<http://wiki.adacsc.co/doku.php?id=ada:howto:sicoferp:factory:migracionsicoferp:process:backend:guiaaccesoadatos&rev=1589315102>

Last update: 2020/05/12 20:25

