

## GAEM – Gestión de Actas Electrónicas Móviles

Dirección General de Informática  
Municipalidad de Rosario

Marzo 2013

# Especificación alto nivel de Arquitectura: Componente Servidor

## Índice de Contenidos

---

<a href="#">Parte I: Introducción</a> .....	2
<a href="#">Core</a> .....	2
<a href="#">deModa</a> .....	2

---

## Parte I: Introducción

---

El presente documento tiene como objetivo enumerar las componentes principales -librerías y frameworks- que forman parte de las arquitecturas desarrolladas por Tecso, denominadas **CORE** y **deModa**

### Core

---

Incluida en pliego de licitación, desarrollada por Tecso, actualmente cuenta con 2 implementaciones exitosas, una de las cuales se encuentra en los antecedentes del mismo (AzarMovil).

#### Capa de Presentación:

- Vaadin 6.8 / Ajax / Java
- SpringMVC 3.1

#### Capa de Servicios:

- SpringREST 3.1

#### Capa de Acceso a Datos:

- Hibernate 3.6

#### Seguridad:

- Spring Security 3.1

Observaciones: seguridad a nivel de menú, perfiles anotados en código fuente; debe re-compilarse la aplicación si se agregan nuevos perfiles.

#### Administrador de Procesos

- No posee.

Observaciones: extensible a Quartz o ADP.

#### Infraestructura/Despliegue:

- Maven 3.0.5
- Java 1.6
- Tomcat 6 o 7

### deModa

---

Desarrollada por Tecso junto a Municipalidad de Rosario. Utilizada en los proyectos de APS -Atención Primaria de la Salud-, SIAT -Sistema Integral Administración Tributaria-, SWE -Seguridad Web Extendida-. Implementada en SIAT Municipalidad de Ciudad Santa Fe y liberada bajo licencia GPL -SIATGPL-.

#### Capa de Presentación:

- HTML / JSTL / JSP
- Struts

#### Capa de Servicios:

- REST - Jersey

## Capa de Acceso a Datos:

- Hibernate 3.x o 4.x

## Seguridad:

- SWE

Observaciones: seguridad a nivel de acción. Dinámico y multiplicación, se pueden agregar nuevos perfiles sin la necesidad de re-compile. Utilizado en SIAT-MR y SIAT-MSF. Al ser multiplicación pueden configurarse los permisos utilizando la instancia actual, lo que brinda un bajo costo de implementación.

## Administrador de Procesos

- ADP

Observaciones: utilizado en SIAT-MR y SIAT-MSF, en todos los procesos que realiza el sistema. Ej: emisión de deuda, asentamiento, generación de multa automática, etc.

## Reportes

- GRS – Generador de Reportes SIAT-

Observaciones: con soporte a salidas HTML y CSV en formato Tabulares. Utilizado en SIAT-MR y SIAT-MSF. Permite escalar en reportes de manera simple.

## Infraestructura/Despliegue:

- Ant
- Java 1.6 o 1.7
- Tomcat 6 o 7

DeModa cuenta con mantenimiento y evolución por parte del personal de Tecso, Municipalidad de Rosario y Municipalidad de Ciudad Santa Fe, Código libreado GPL y posibles implementaciones en otros Municipios.