

## **Implementación de soluciones**

# Dirección General de Tecnologías de la Información y Comunicaciones

## Áreas de Gobierno Tecnológico de SSII y del Dato



La implementación de soluciones software conlleva una amplia toma de decisiones en diferentes ámbitos que van desde la elección de la pila tecnológica sobre la que se soportará su solución hasta los flujos de trabajo que su equipo de trabajo debe desarrollar para conseguir los objetivos marcados con rapidez.

Desde el Área de Gobernanza de la STIC, con una visión global del negocio y la estrategia, los diferentes departamentos determinan pautas y procesos globales para conseguir sus objetivos.

En ese contexto la STIC lidera la toma de decisiones en aspectos claves para la sostenibilidad a largo plazo del conjunto de soluciones software.

En esta sección encontrará pautas concretas para la implementación, y decisiones concretas del stack que debe utilizar según sea el marco tecnológico de su solución.

### Cientes Web

Normativa acerca de los mínimos exigibles a su solución software en el contexto de clientes articulados por navegadores web.

### Componentes Comunes

La orientación a componentes y la apificación de los sistemas de información, es un objetivo primordial debido a la multitud de beneficios que produce como pueden ser facilitar la labor del desarrollo, reducción del time to market, robustez del software y optimización de costes.

Con el objeto de facilitar el diseño de una arquitectura orientada a componentes, y el desembarco de sus soluciones software, la Subdirección de las Tecnologías de la Información, en el contexto del Servicio Andaluz de Salud, provee el siguiente catálogo de componentes corporativos, siendo estos componentes, elementos transversales en la estrategia de los sistemas de información corporativos.

Estos componentes están disponibles para cualquier proveedor de software del Servicio Andaluz de Salud en lo repositorios privados habituales.

| Artefacto Software                          | Alcance                                                                 | Tecnología | Versión | Fecha de publicación |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------------|
| <a href="#">Componente de Configuración</a> | Librería para agilizar la gestión de configuraciones de los aplicativos | Java       | 2.2.0   | 22 feb 2019          |

|                                                                    |                                                                                                                                                                                                      |      |         |              |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------------|
| Arquetipo de ejemplo                                               | Proyecto web realizado con Java EE donde se muestra un ejemplo básico haciendo uso de la arquitectura de referencia.                                                                                 | Java | 1.3     | 6 oct 2016   |
| Componente de auditoría                                            | Componente para facilitar mecanismos de gestión y persistencia de la auditoría de negocio, y facilitar el cumplimiento homogéneo de los requisitos legales en los sistemas de información sanitarios | Java | 1.0.2.2 | 15 ene 2019  |
| Componente de integración con MACO                                 | Componente que permite la integración con MACO fácilmente                                                                                                                                            | Java | 2.0.1   | 18 sept 2020 |
| Componente de integración con MACO                                 | Componente que facilita la integración con MACO y su subsistema de tokens, basado en una api de servicios clara y con conectores a WS                                                                | .Net | 2.5.0   | 16 may 2021  |
| Componente de integración con DMSAS                                | Componente que facilita la integración con el directorio corporativo DMSAS con soporte para JavaEE.                                                                                                  | Java | 1.1.3.2 | 31 may 2019  |
| Componente de integración con Estructura                           | Componente que facilita la integración con Estructura en base a una de servicios api clara y con multiples conectores JPA y con soporte para JavaEE.                                                 | Java | 2.2.1   | 18 ago 2020  |
| Componente de integración con Estructura                           | Componente que permite acceder a información de Estructura fácilmente                                                                                                                                | .Net | 1.13.4  | 16 jun 2020  |
| Componente de integración con BDU                                  | Componente que facilita la integración la integración con Base de Datos de Usuarios en base a una api clara y con multiples conectores JPA, WS y con soporte para JavaEE                             | Java | 2.2.0   | 5 ago 2020   |
| Componente de integración con BDU                                  | Componente que facilita la integración con la Base de Datos de Usuarios.                                                                                                                             | .Net | 1.4.0   | 16 may 2021  |
| Componente de integración con datos de adscripción y profesionales | Componente que permite la integración con los datos de los profesionales identificados por clave médica, de enfermería ó de equipo.                                                                  | Java | 1.1.0   | 28 abr 2020  |
| Componente de integración con datos de adscripción y profesionales | Componente que permite la integración con los datos de los profesionales identificados por clave médica, de enfermería ó de equipo.                                                                  | .Net | 1.7.1   | 8 jun 2020   |
| Componente de integración con datos de callejero                   | Este componente permite la consulta de vias y tipos de vias, codigos postales y todo lo relacionado con el callejero.                                                                                | Java | 1.0.0   | 10 sept 2020 |

## Flujos de trabajo en los repositorios STIC

La STIC articula las entregas en base a un repositorio central de código fuente, dónde usted deberá entregar su solución software con la cadencia determinada por el ciclo de vida de su proyecto. Sin embargo cuando está desarrollando hay aspectos normativos que debe tener en cuenta de cara a homogeneizar la forma de entregar su solución software. Determinamos corporativamente un flujo de trabajo para su interacción con el repositorio de su solución basado en gitflow, buscando con ello que la metainformación de trazabilidad sea homogénea y aporte valor y semantización a sus entregas.

## Repositorio de artefactos

Para facilitar la labor de sus equipos de desarrollo, y con el objetivo de mejorar la reutilización y no reinventar la rueda, la STIC dispone a los proveedores software un repositorio corporativo dónde ubicar sus artefactos empaquetados y dónde acceder los artefactos propios de la organización que son de caracter transversal y troncal.

## Backends y clientes REST

Debido a la importancia de la interoperabilidad entre los diferentes elementos que conforman el ecosistema de soluciones software del Servicio Andaluz de Salud, para mejorar la homogeneización, la mantenibilidad y reducir los inconvenientes derivados de la utilización de frameworks de terceros, desde este área se define el marco a tener en cuenta en la implementación de servicios de backend rests y sus correspondientes clientes cuando hablamos de tecnología JAVA.

## Backends y clientes SOAP

Debido a la importancia de la interoperabilidad entre los diferentes elementos que conforman el ecosistema de soluciones software del Servicio Andaluz de Salud, para mejorar la homogeneización, la mantenibilidad y reducir los inconvenientes derivados de la utilización de frameworks de terceros, desde este área se define el marco a tener en cuenta en la implementación de servicios de backend SOAP y sus correspondientes clientes cuando hablamos de tecnología JAVA.