

# SARA ©

SARA © es un asistente para a la generación de código software corporativo.

Desarrollar software es un proceso dilatado y costoso que requiere grandes esfuerzos. En los últimos años han proliferado muchas herramientas que ofrecen facilidades innegables pero que no otorgaban la flexibilidad y la capacidad de comprensión del código generado por desarrolladores humanos.

Nuestro Generador de Código, que denominamos comercialmente SARA ©, pone fin a esta limitación y permite la generación de código a partir de diagramas UML mediante el uso de plantillas que pueden ser modificadas para cumplir los requerimientos funcionales y estructurales que sean necesarios.

SARA © se estructura en base a dos grandes elementos:

- Un **modelo de arquitectura**, donde se definen las entidades y las relaciones entre las mismas y que permite satisfacer las necesidades de nuevos desarrollos y futuros mantenimiento.
- Un **catálogo de plantillas** que constituyen el verdadero esqueleto del futuro software.

### Características

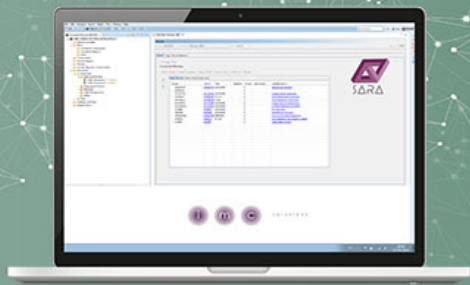
- Utiliza el concepto de cartucho como plugin para la generación de código disponiendo de una gran variedad en Cobol, Java y ampliando a .NET.
- Desarrollo de aplicaciones soportado por Maven y Ant.
- Soporta el metamodelo UML y el formato XMI de los principales editores: MagicDraw, Poseidon, RSM, RSAD.
- Uso de OCL para la validación de los modelos.
- Generación de código basado en Velocity y FreeMaker.
- Generación de software automatizada capaz de alcanzar el 100%.



## IMC Solutions

[www.imcs.es](http://www.imcs.es)

© SARA. Todos los derechos reservados.



# SARA ©

SARA © propone una arquitectura de varias capas:

- **Capa de Presentación:** Ofrece dos tecnologías para construir presentaciones web: Struts y JSF. Acepta como entrada diagramas de actividades UML donde se definen tanto el flujo de las páginas como los componentes web que aportan los marcos de trabajo Struts/Spring y JSF.
- **Capa de Lógica de Negocio:** Servicios que son configurados usando el marco de trabajo de Spring. Estos nuevos servicios generados pueden ser enlazados con EJB o ser expuestos como servicios web, permitiendo una forma independiente de la plataforma para el acceso a sus funcionalidades.
- **Capa de Acceso a Datos:** Utilizando el extendido marco de trabajo de mapeo objeto-relacional Hibernate o EJB para generar la capa de acceso a datos, se generan objetos de acceso a datos por cada entidad definida en el modelo UML.
- **Almacenamiento de Datos:** Al generar software mediante Hibernate para el acceso a datos. SARA © es compatible con cualquier base de datos capaz de interactuar con Hibernate.

#### Mayor control en el desarrollo

SARA se basa en el perfilado de acciones y permisos. Cada usuario tiene asignado un perfil independiente.

#### Mayor calidad

Los programas desarrollados siguen las normas estrictamente definidas por la arquitectura: programas basados en las plantillas definidas y controles en la promoción de programas, controlando el código implementado.

#### Mayor productividad

Haciendo que los desarrollos sean más ágiles (reutilizando entidades, generando automáticamente el código implementado en las plantillas y delegando la programación más específica al programador)

#### Mayor flexibilidad

Garantiza que la transformación de UML a componentes (Struts, Spring o JSF) sea lo suficientemente abierta para personalizar los procesos. SARA da libertad para implementar la lógica de negocio sin la necesidad de conocer en profundidad la tecnología y permite crear sus propios cartuchos para generar código de otros lenguajes.

## IMC Solutions

[www.imcs.es](http://www.imcs.es)

© SARA Todos los derechos reservados.

IMC SOLUTIONS S.L  
Centro Empresarial Eisenhower  
Avda. Sur del Aeropuerto de Barajas  
16, 5º C - Madrid 28042  
Teléfono: (+34) 917 482 715  
Fax: (+34) 917 475 332  
Email: [info@imcs.es](mailto:info@imcs.es)