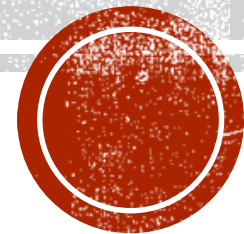




SEM-ES1-02



ERIC ANDRÉS OBAYA (UO258632)

MARIO FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ (UO265308)

MIGUEL ORNIA GÓMEZ (UO250732)

JAVIER PONTÓN GONZÁLEZ (UO264003)

BORJA RODRÍGUEZ LORENZO (UO258643)

ÍNDICE:

Breve descripción de la funcionalidad del sistema

Stakeholders

Atributos de calidad

Restricciones

Aspectos de desarrollo

Módulos

Estilos arquitectónicos

DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA



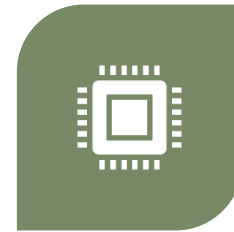
ENTORNO DE
MODELADO



AMPLIA GAMA DE
MODELOS Y
DIAGRAMAS



EXTENSION SYSTEM



IMPORTA Y EXPORTA
XML – FÁCIL
INTERCAMBIO ENTRE
HERRAMIENTAS



POSIBILIDAD DE
PUBLICAR MODELOS
EN HTML



Desarrolladores software



Arquitectos de negocios



Arquitectos de software



Analistas

STAKEHOLDERS

ATRIBUTOS DE CALIDAD

Características medibles de interés para usuarios o desarrolladores

- Instalabilidad (Installability)
- Usabilidad (Usability)
- Modularidad (Modularity)
- Extensibilidad (Extensibility)
- Rendimiento (Efficiency)



RESTRICCIONES

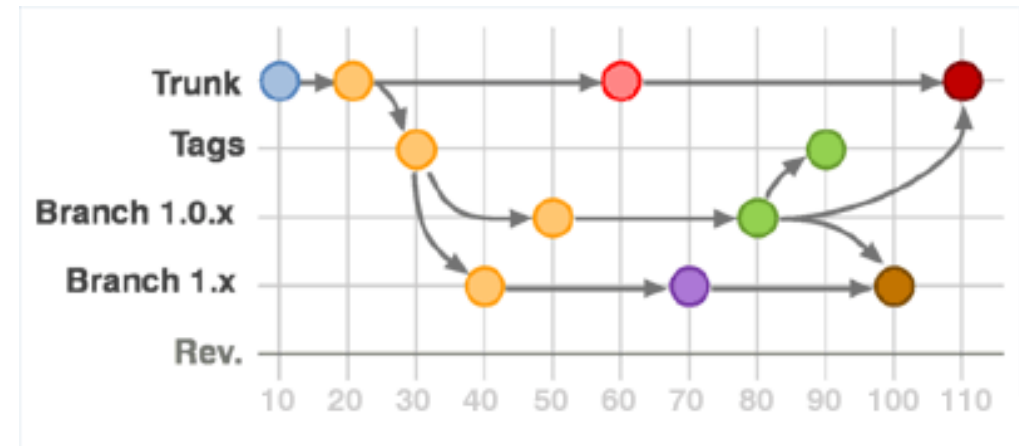
Restricciones del sistema que nos vienen impuestas

- Java 8 (desde Modelio 3.3)
- Distribuciones de estos SSOO: Windows, Linux o Mac OS
- RCP framework y GEF Eclipse
- Estándares: UML2, BPMN2, XMI, MDA, SysML, TOGAF, SoaML, UML Testing Profile
- Uso de Jython



ASPECTOS DE DESARROLLO - REPOSITORIO

- Sistema de control de versiones open source: SVN (Apache SubVersion).
- Desarrollado como proyecto de Apache Software Foundation.
- Estructura TTB:
 - Trunk: rama de desarrollo principal (develop)
 - Tags: ramas de versiones cerradas (master)
 - Branches: ramas con evoluciones paralelas a trunk (features)



ASPECTOS DE DESARROLLO - COMUNIDAD


- Modelio es una herramienta OpenSource pero solo de lectura.
- Para colaborar en el desarrollo hay que pasar a la versión Commercial.
 - <https://www.modelio.org/forum/7-general-help/4345-keeping-model-file-under-version-control-git.html>

Download one of the Modeliosoft products for a **free 10-day trial**. All trial versions include the "**Teamwork Manager**" feature. After the trial period we invite you to contact our sales department for purchasing a fully-functional version.

- Foro de dudas (issues) en su página web.
 - <https://www.modelio.org/forum.html>

Users (845 topics) ^

Learn how to use Modelio

Category	Last Post
 General help (628 topics) Forum for general discussions that don't fit in the other forums. Moderators: tma , ebr , phv , pan , mts	Re: Problems with derived stereo ... by ebr 2 weeks 3 days ago
 Installation (103 topics)	Re:

MÓDULOS

- Algunas funcionalidades requieren módulos específicos.
 - Teamwork
 - Code generation
 - Etc.
- Son complementos que se inyectan para aumentar las capacidades.
- Se pueden añadir mediante plantillas o selección directa.
- Se pueden activar / desactivar en cualquier momento.

- Java code
- JUnit
- SQL Designer

ESTILOS ARQUITECTÓNICOS

La arquitectura de modelo se basa en arquitecturas de código abierto, las fundamentales son:

- Arquitectura **RCP**.
- Arquitectura principal **MDA**.



ARQUITECTURA RCP

- Rich client platform.
- Facilita la integración de componentes independientes.
- Permite crear aplicaciones en diferentes plataformas.
- Desarrolladores no tienen que codificar desde cero.
- Permite el crear componentes de la GUI.
- Utiliza el framework proporcionado por eclipse.



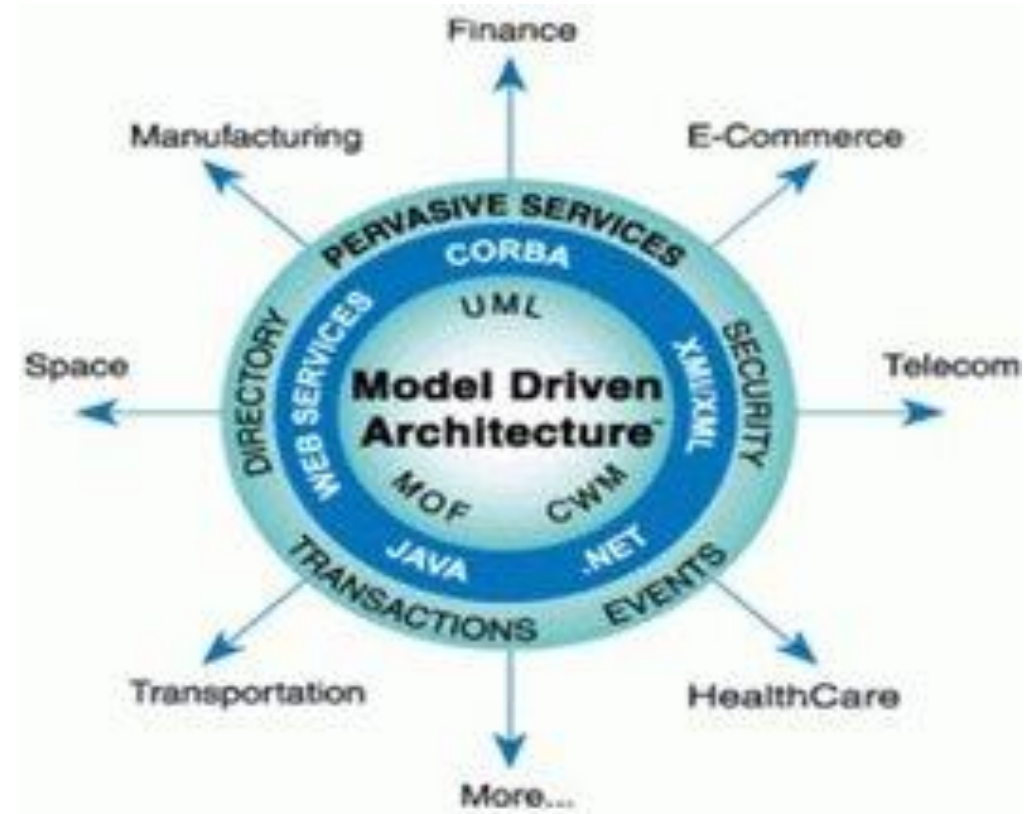
ARQUITECTURA RCP - GEF

- Graphical Editing Framework.
- Realización de aplicaciones gráficas.
- Para la creación de diagramas.
- Modelo vista controlador.
- Factory.
- Command.
- Utiliza el framework proporcionado por eclipse.



MDA – ARQUITECTURA BASADA EN MODELOS

- Es un enfoque de desarrollo de software.
- Provee de herramientas que ayudan a desarrollar los procesos de:
 - Concepción.
 - Desarrollo.
 - Implementación.
 - Mantenimiento.
- Su idea es generar código a partir de UML.



MDA - MODELOS DE DESARROLLO

- **CIM:** Representa los modelos independientes de la computación, que caracterizan el dominio del problema. Este tipo de modelos surge ante todo en procesos de modelado de negocio e idealmente se conciben antes del levantamiento de requisitos para una aplicación particular.



MDA - MODELOS DE DESARROLLO

- **PIM:** Representa los modelos que describen una solución de software que no contiene detalles de la plataforma concreta en que la solución va a ser implementada. Estos modelos surgen como resultado del análisis y diseño.

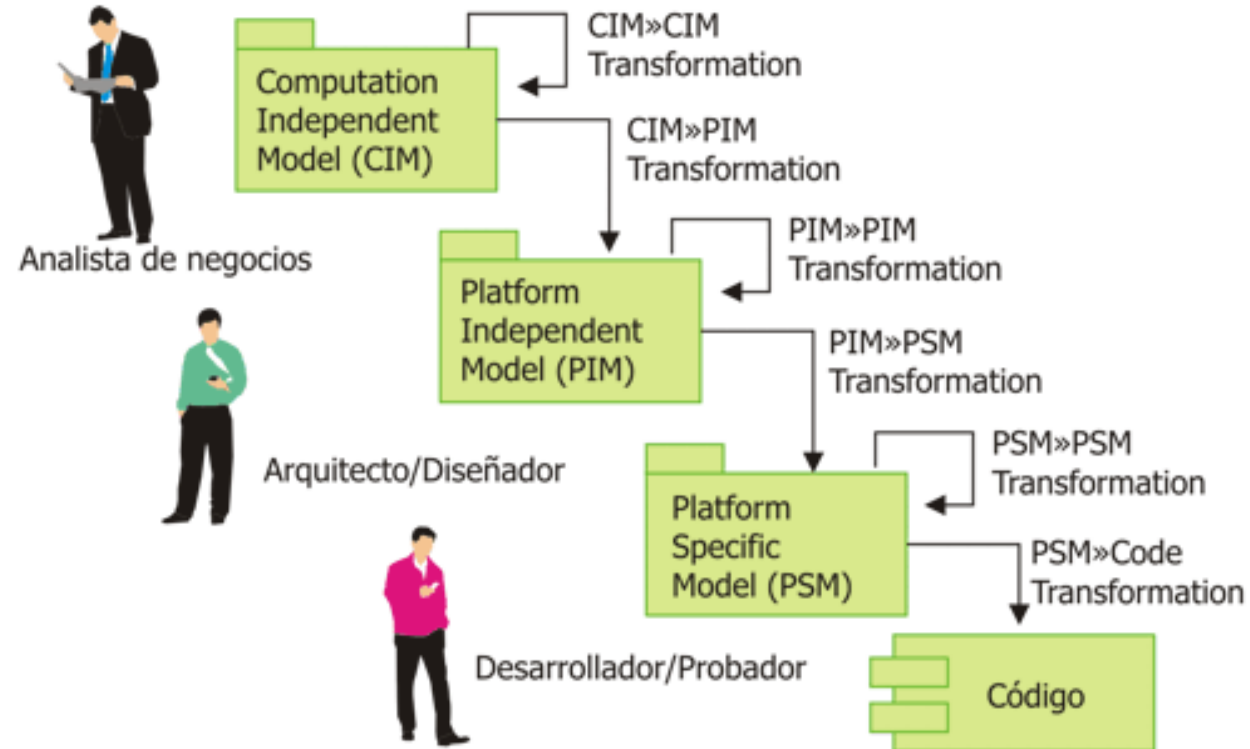


MDA - MODELOS DE DESARROLLO

- **PSM:** Son los modelos derivados de la categoría anterior, que contienen los detalles de la plataforma o tecnología con que se implementará la solución, de ahí su nombre de modelos específicos de la plataforma.



MDA - MODELOS DE DESARROLLO



MDA - VENTAJAS

- Los desarrolladores no tienen que escribir mucho código.
- Portabilidad e independencia de la plataforma.
- Aumentar el nivel de abstracción.
- Mayor facilidad de mantenimiento.
- Cada fase de desarrollo puede ser desempeñado por distintos expertos.

