

Integración de herramientas CASE usando Internet, CORBA, y repositorios de Meta Información

Motivación

- Integración de Herramientas CASE
 - Especializadas en ciertas etapas de un proyecto
 - Diferentes proveedores, lenguajes y metodologías
 - Proyectos grandes, difíciles de centralizar (Acceso Remoto)

Situación actual

- Propuestas de estándares
 - UML, MOF
 - OIM, CWM, DWQ
 - XMI, CDIF, MDIS
- Existen soluciones centralizadas
 - Proyectos de grado

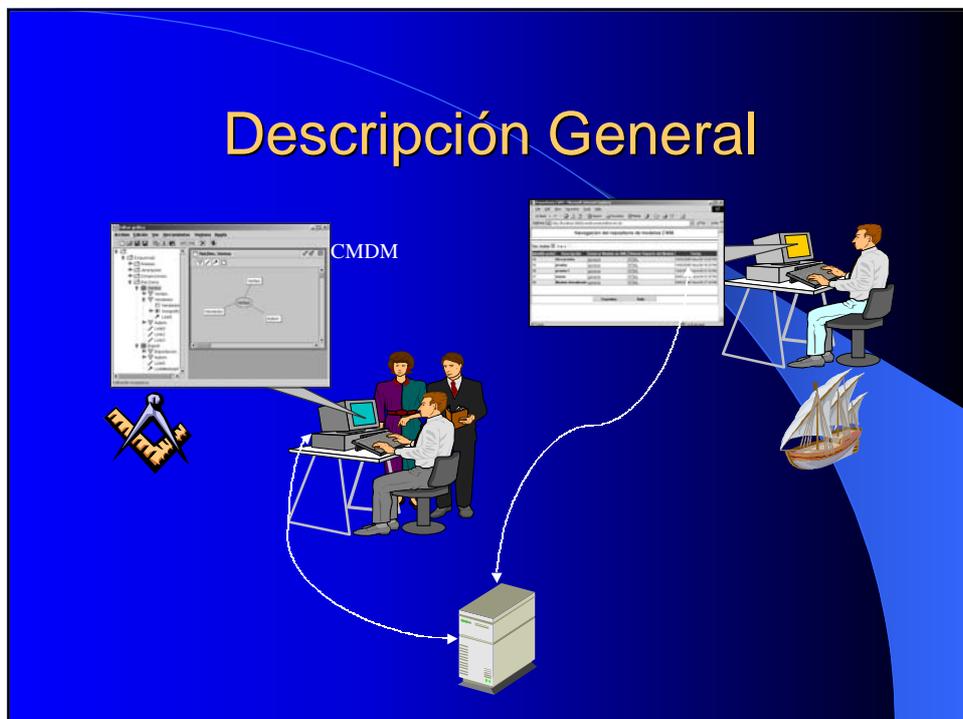
Contexto del Proyecto

- Restricciones de las soluciones actuales
 - Basada en Oracle Designer
 - Sin acceso a través de Internet
 - Clientes CORBA

Objetivos

- Almacenamiento de modelos en un repositorio centralizado.
- Mecanismos de invocación de servicios del repositorio a través de Internet independientemente de la implementación.
- Navegación del repositorio
- Aplicación a un CASE

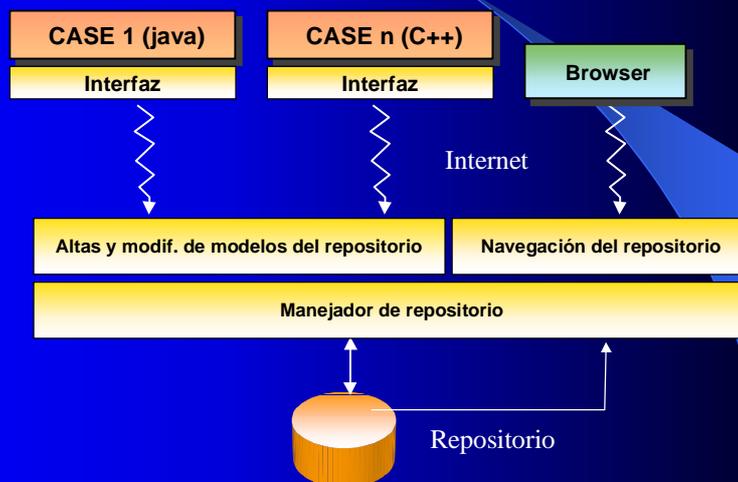
Descripción General



Descripción General Puntos claves

- CWM como metamodelo canónico
 - MOF para modelar y manipular metadata
 - XMI para intercambiar metadata
- Herramienta dMOF
- SOAP como protocolo de comunicación entre herramientas CASE y repositorio

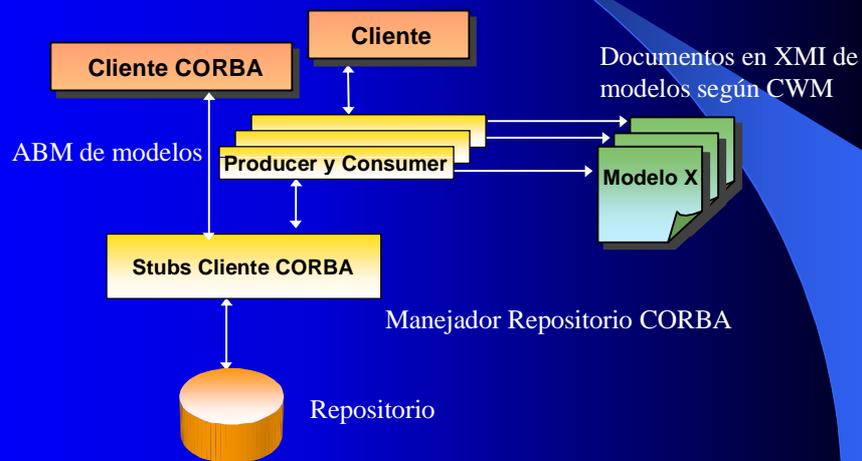
Descripción General



Descripción General (Manejador)

- Manejador de repositorio en CORBA
 - Generado por dMOF
 - Persistencia de objetos en el repositorio
 - Generación de XMI a partir de un modelo y viceversa

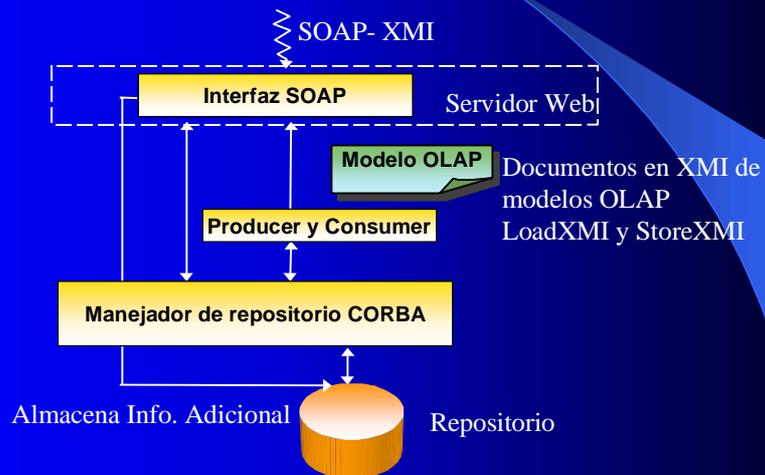
Descripción General (Manejador)



Descripción General (Interfaz SOAP)

- Interfaz SOAP
 - Ofrece funcionalidad a todo tipo de clientes
 - Maneja modelos OLAP en XMI
 - Dos funcionalidades: LOADXMI, STOREXMI

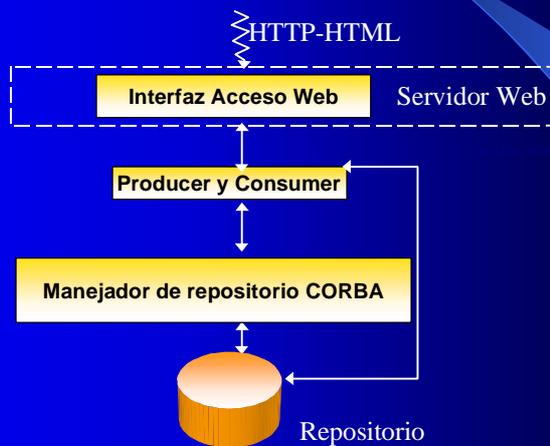
Descripción General (Interfaz SOAP)



Descripción General (Navegador)

- Navegación del repositorio vía Internet
 - Listado de modelos
 - Reporte en HTML de cada modelo
 - Obtención del XMI de cada modelo

Descripción General (Navegador)



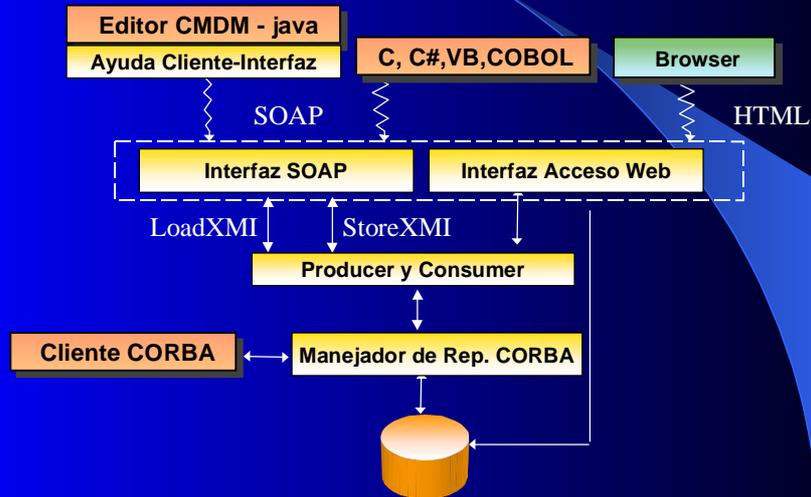
Descripción General (Aplicación a un CASE)

- Aplicación a una herramienta CASE particular: editor CMDM
- “Ayuda al cliente”

Descripción General (Aplicación)



Arquitectura



Conclusión

- Se tiene un manejador de repositorios centralizado
- Acceso vía Internet
- Navegación
- Basado en estándares: CWM, MOF, XMI, SOAP.
- Escalable en cuanto al tamaño de los modelos almacenados

Funcionamiento del producto



Susanita



El dorado

Futuro del proyecto

- Extensión del repositorio
- Manejador de repositorio en java (sin utilizar CORBA)
- Extensión del manejo del repositorio a través de SOAP

Preguntas...

