

# 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

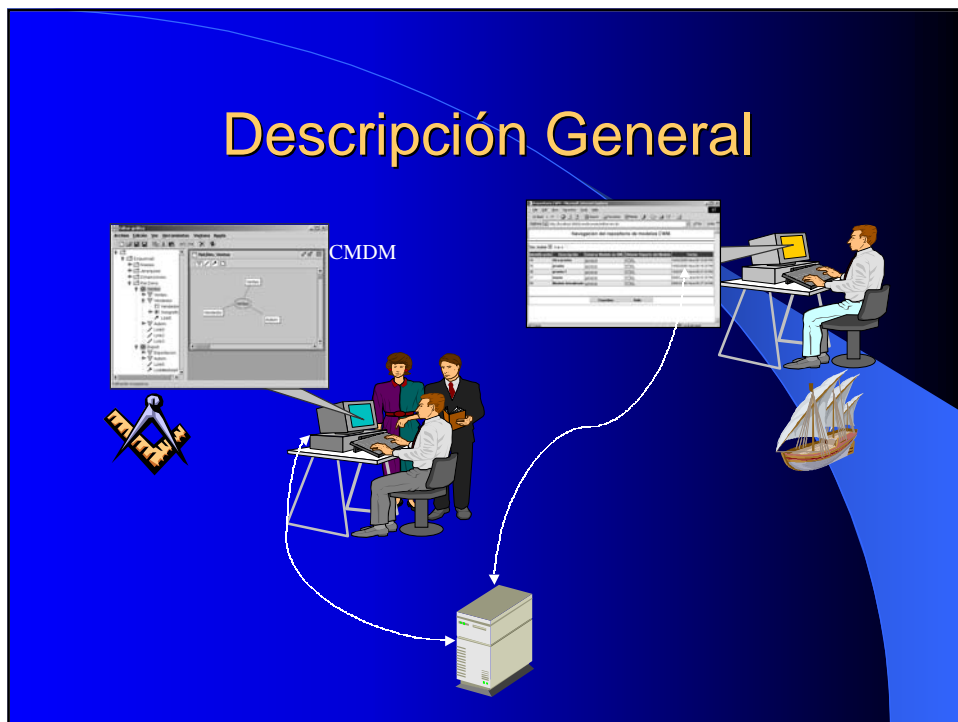
## Contexto del Proyecto

- 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

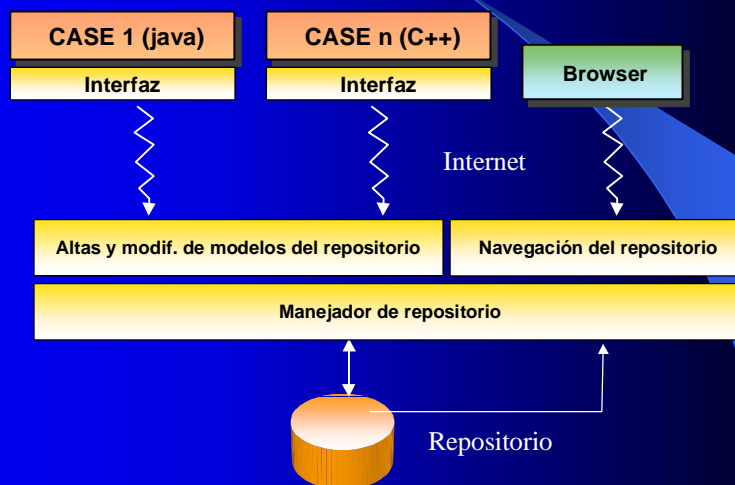
## Descripción General



## 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

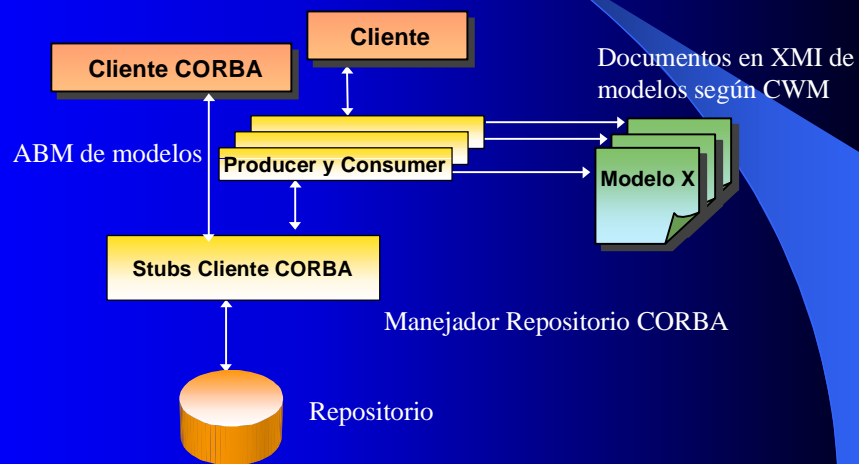
## Descripción General



## 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

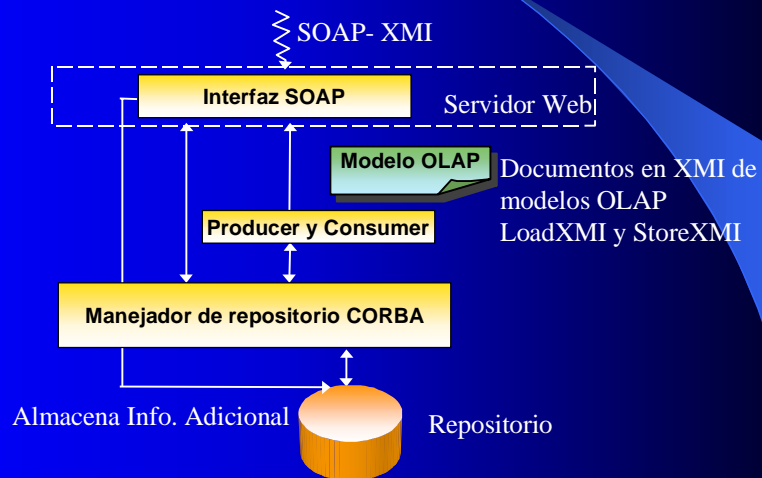
## Descripción General (Manejador)



## Descripción General (Interfaz SOAP)

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

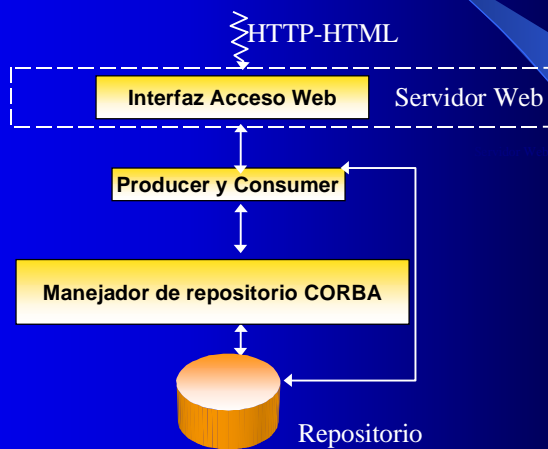
## Descripción General (Interfaz SOAP)



## Descripción General (Navegador)

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

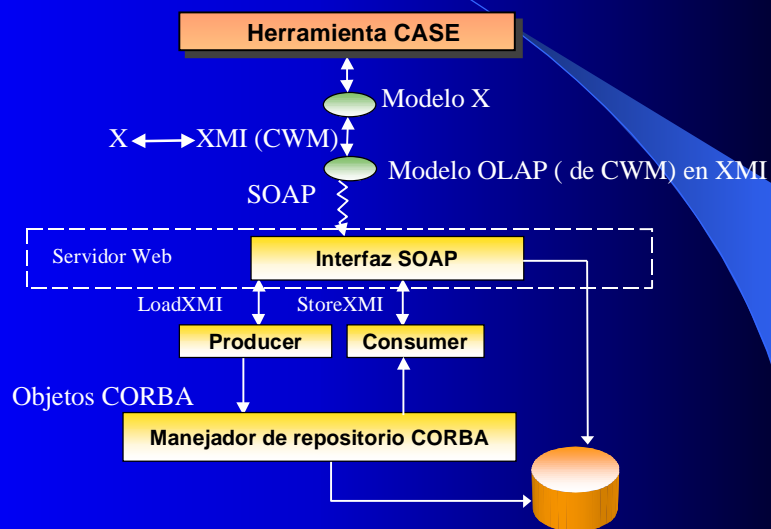
## Descripción General (Navegador)



## Descripción General (Aplicación a un CASE)

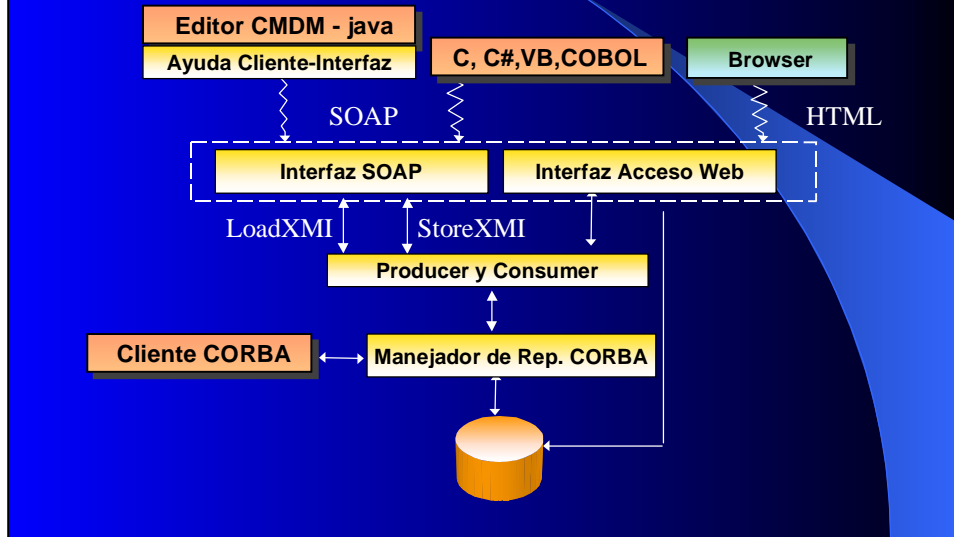
- Aplicación a una herramienta CASE particular: editor CMDM
- “Ayuda al cliente”

## 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...

