

INGENIERÍA DEL SOFTWARE I Práctica 1

Herramienta CASE Visual Paradigm

Univ. Cantabria – Fac. de Ciencias

Patricia López



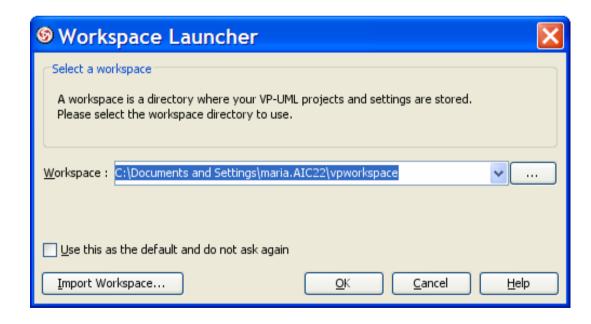
Visual Paradigm for UML

- Herramienta CASE que da soporte al modelado visual con UML 2.2
 http://www.visual-paradigm.com/
- Se puede descargar una versión gratuita (Community Edition) de:
 http://www.visual-paradigm.com/download/vpuml.jsp?edition=ce
- Se pueden descargar manuales en PDF o consultarlos on-line en:
 http://www.visual-paradigm.com/support/documents/vpumluserguide.jsp
- Se pueden consultar demos con las principales características en:
 http://www.visual-paradigm.com/product/vpuml/provides/



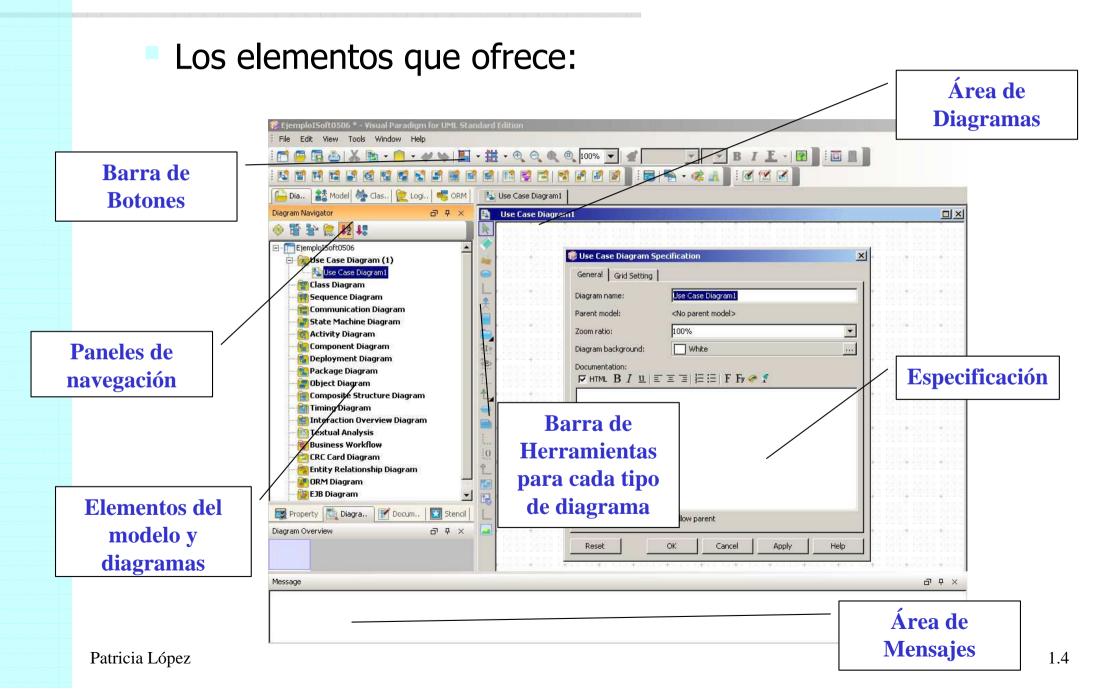
Trabajando con Visual Paradigm

- Lanzando VP-UML
 - Workspace: Repositorio para los detalles de configuración y los proyectos de UML
 - Cuidado: Los proyectos no se almacenan automáticamente en el workspace
 - Es posible importar un Workspace (se importa su configuración)





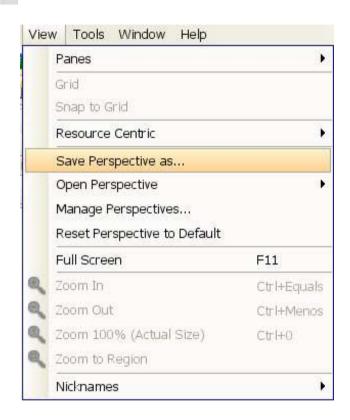
GUI de Visual Paradigm





Trabajando con Visual Paradigm

- Diseño de la GUI y perspectivas
 - Permite "customizar" el entorno de trabajo y guardarlo => Perspectiva
 - Opciones de Salvar, Abrir, Configurar,
 Resetear perspectiva
- Paneles de navegación
 - Navegador de Diagramas
 - Modelos
 - Repositorio de Clases
 - Vista Lógica (Vista usuario)
 - ORM (Lista de clases y tablas de la BD)
 - 🔯 Plantilla
 - Propiedades
 - Visión General
 - Documentación
 - Mensajes (Log, Find Results)



Consejo:

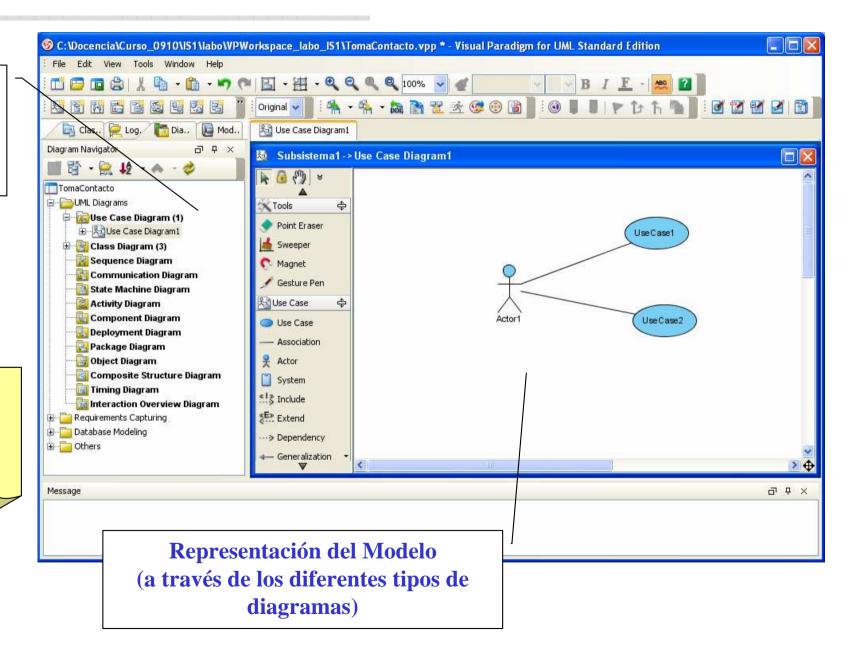
Para tener una visión correcta del modelo, la vista de Modelos es la más adecuada



Modelo vs Diagramas

Modelo (accesible a través de los diferentes paneles de navegación)

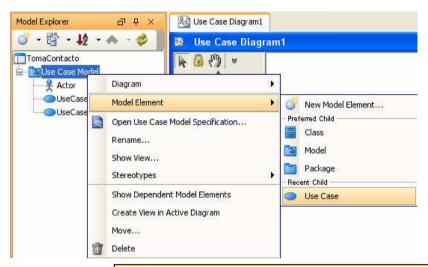
Un único elemento del modelo puede aparecer en múltiples diagramas





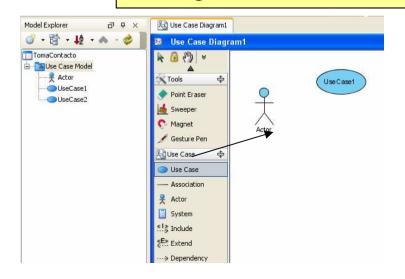
Introducción del modelo

- Los elementos del modelo (clases, actores, casos de uso, relaciones, etc.) se pueden introducir:
 - Directamente en el modelo
 - Paneles Model Explorer y Class Repository
 - Posibilidad de organizar los elementos del modelo por paquetes
 - A través de los diagramas
 - Seleccionar y arrastrar hasta el diagrama
 - El elemento se crea en el paquete al que pertenezca el diagrama



Consejo:

Usar siempre paquetes para organizar los modelos

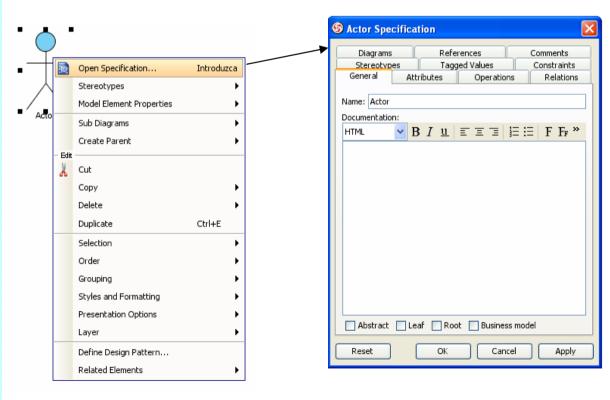


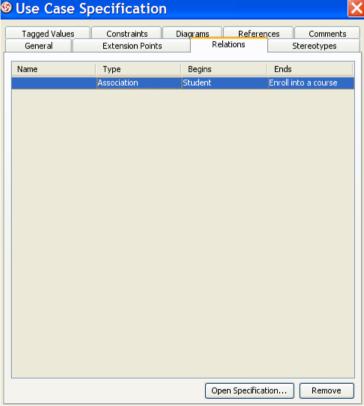


Especificación de un elemento o diagrama

Caja de Diálogo de Especificación

- Permite editar la especificación de un elemento del modelo o de un diagrama (también a través del panel Properties)
- Permite navegar entre elementos del modelo
- Campo Parent: Indica a qué paquete pertenece el elemento

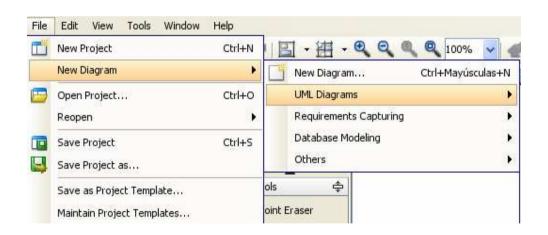


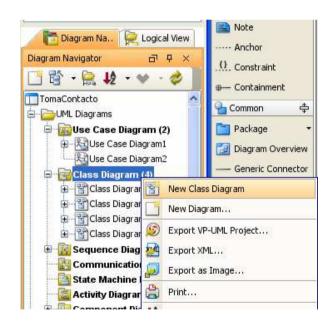


Patricia López



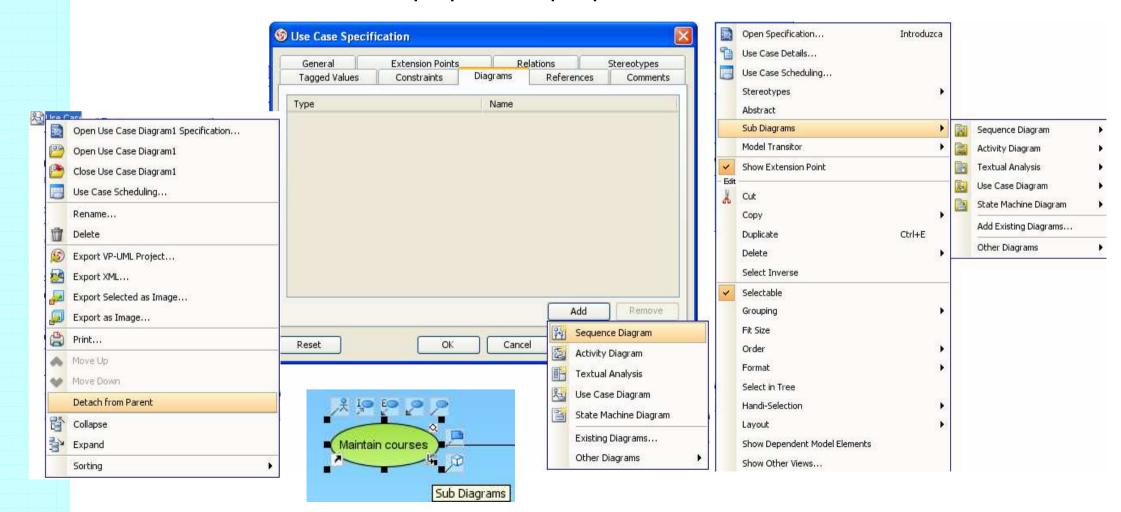
- Creación de Diagramas:
 - Desde la barra de herramientas estándar, el panel de navegación de diagramas
 - File => New Diagram => Elegir el tipo de diagrama
 - El diagrama se genera en la raíz del proyecto







- También se pueden crear diagramas asociados a elementos del modelo (subdiagramas):
 - Se crean en el mismo paquete al que pertenece el elemento





- Creación de Diagramas:
 - Creando formas, conectores, auto-conexiones

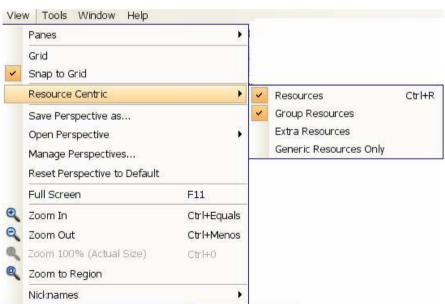






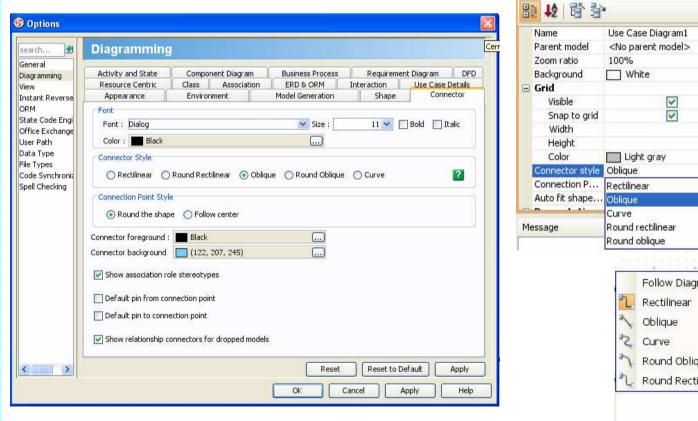
 Recursos alrededor de los elementos del diagrama (resource centric), interfaz de recursos centrados

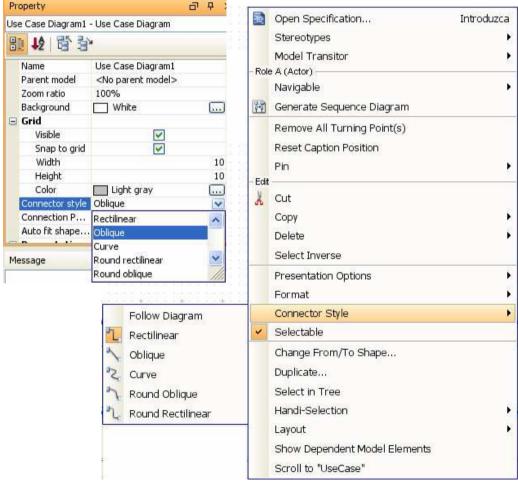






 Estilos de conectores: "virtual" (follow diagram), rectilíneo, oblicuo, curvo, redondeado. Cambio de estilo, establecer un estilo por defecto.



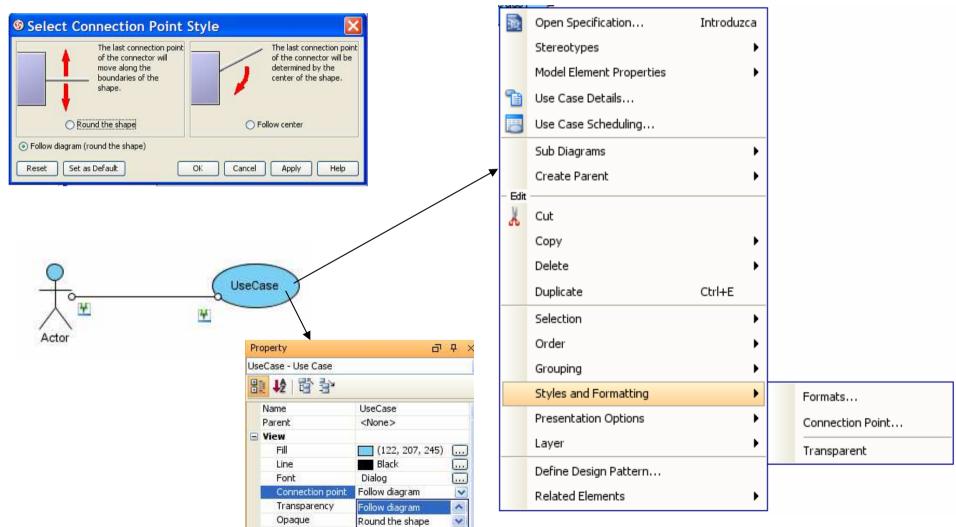




Patricia López

Trabajando con Diagramas en Visual Paradigm

 Puntos de conexión: estableciendo el estilo (alrededor, centrado), fijando el punto de fin de la conexión



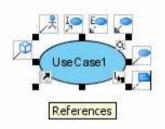
Show extension...

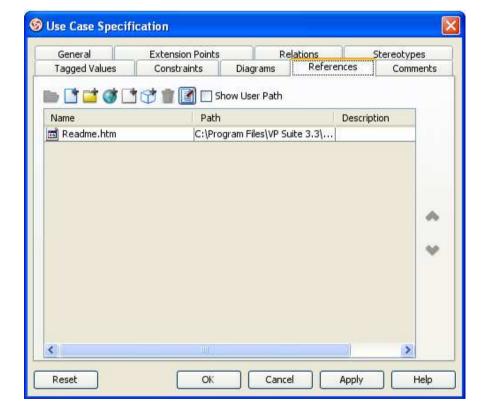
Follow center

1.13



 Se pueden añadir referencias externas a los elementos del modelo: añadir a (fichero, URL), edición, reordenar, abrir, borrar

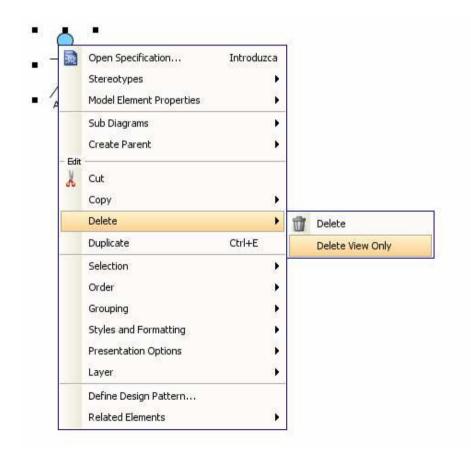






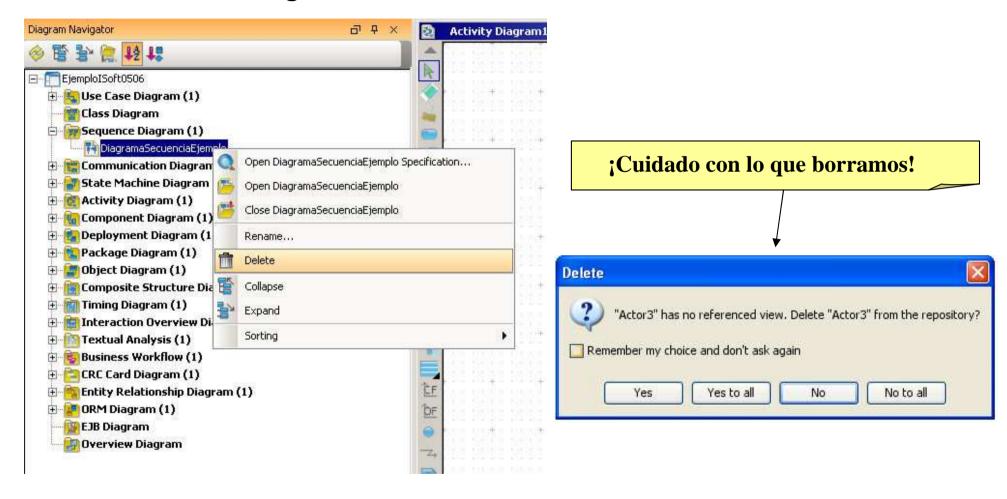


- Borrado de elementos en un diagrama
 - Distinguir entre "Delete" (se borra del modelo completo) y "Delete View Only" (se borra sólo de dicho diagrama)





Borrado de Diagramas:

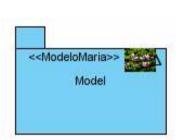


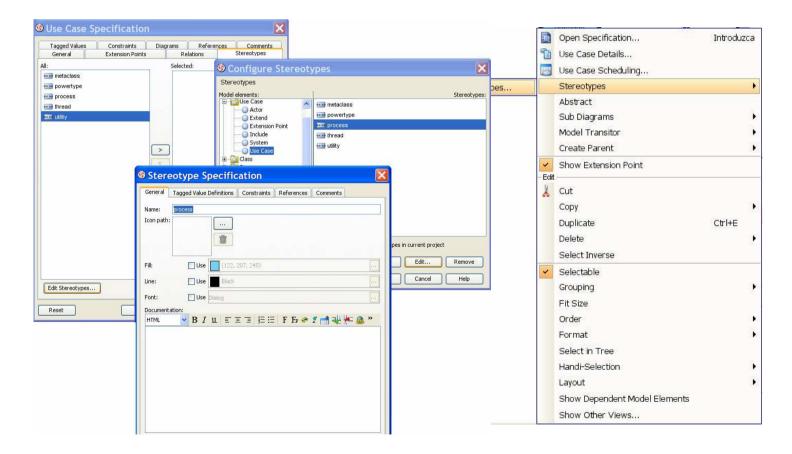


Trabajando con Visual Paradigm

Estereotipos

 Se pueden asignar estereotipos por defecto, o crear estereotipos nuevos







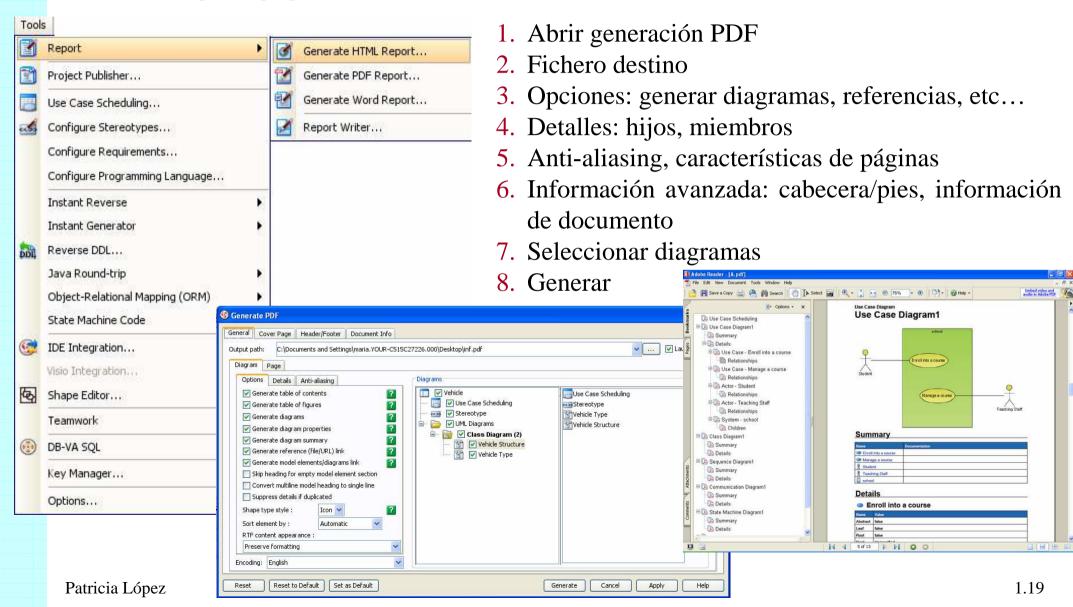
Generando Documentación con VP

- Ofrece una serie de facilidades para generar informes que permiten documentar el proyecto
 - Generación de informes en PDF (no en la versión gratuita)
 - Generación de informes en HTML (no en la versión gratuita)
 - Generación de informes en Word (no en la versión gratuita)
 - Publicando el proyecto
 - Escribiendo un informe
 - Ordenando los elementos de un informe



Generando Documentación con VP

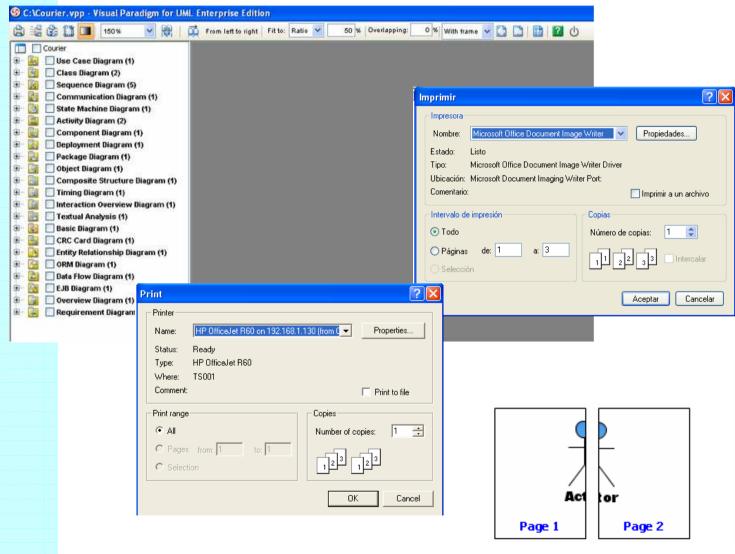
Informe en PDF



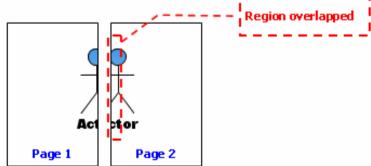


Generando Documentación con VP

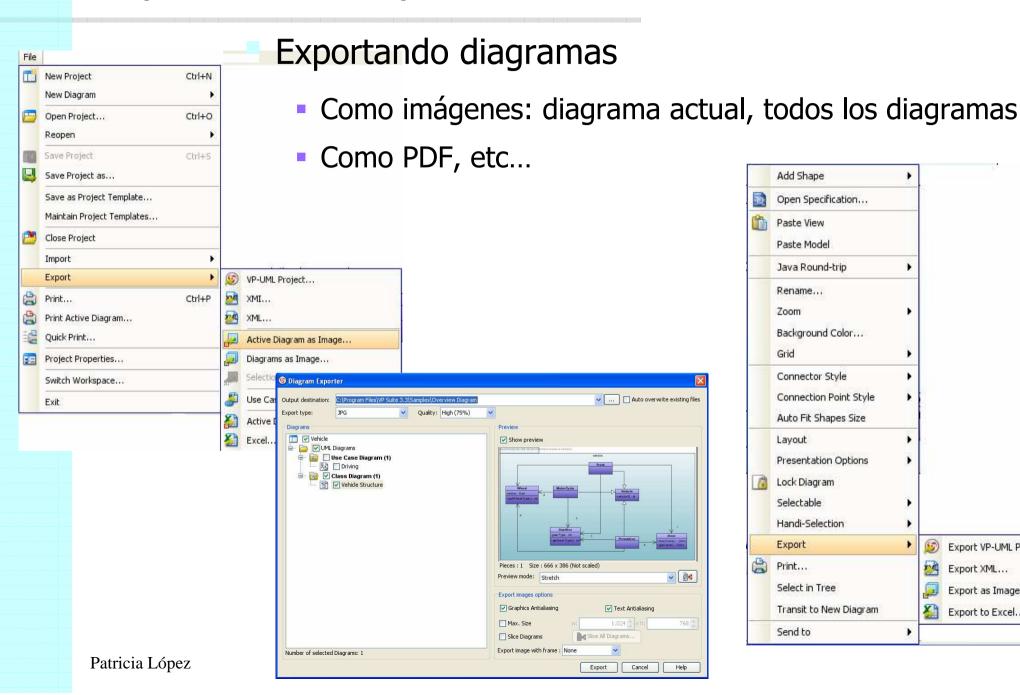
Imprimiendo Diagramas

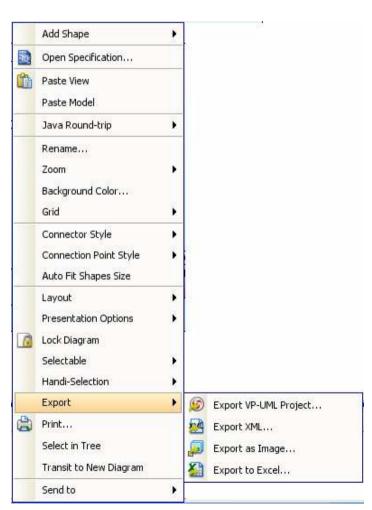


- 1. Previsualizar impresión
- 2. Configurar página
- 3. Ajustar márgenes
- 4. Zoom de páginas
- 5. Modos de previsualización
- 6. Estilo de colocación del papel
- Reescalar diagramas por ratio o páginas
- 8. Superponer diagramas
- 9. Mostrando marcas de impresión
- 10. Editando cabecera/pie
- 11. Múltiples páginas
- 12. Impresión rápida





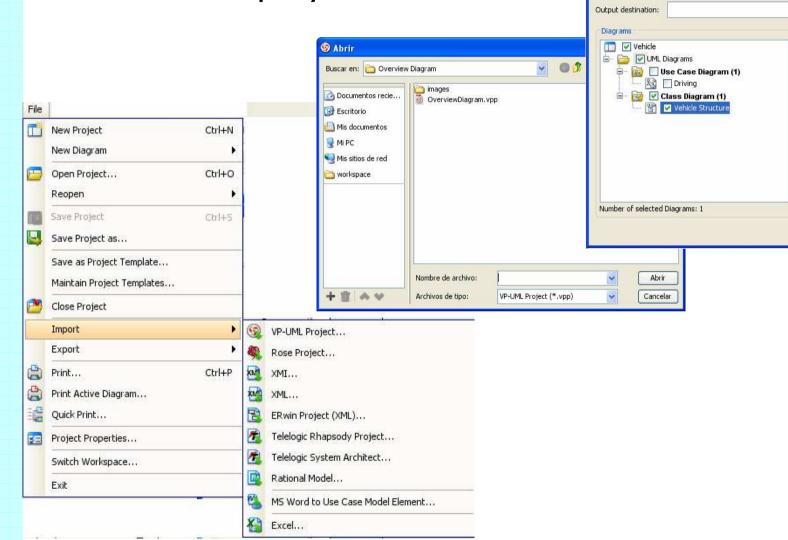




1.21



Fichero de proyecto en VP



Patricia López 1.22

S Export Project

Show preview

Preview mode: Stretch

Export

Cancel

Help



Interoperabilidad

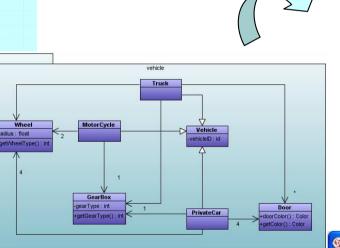
- Ofrece una serie de facilidades para Importar/Exportar modelos en diferentes formatos
 - XMI
 - XML
 - Casos de Uso a/desde Word
 - Importar desde Rose, ERwin

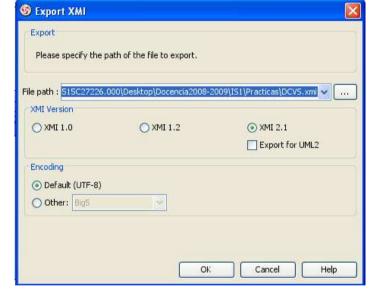


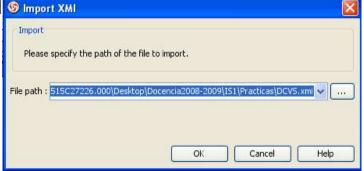
Interoperabilidad

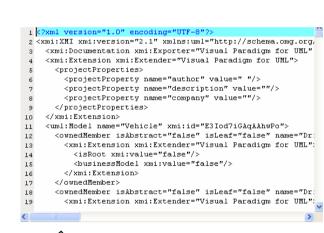
XMI : XML para intercambio de Metadatos, especificación que

permite el intercambio de diagramas.



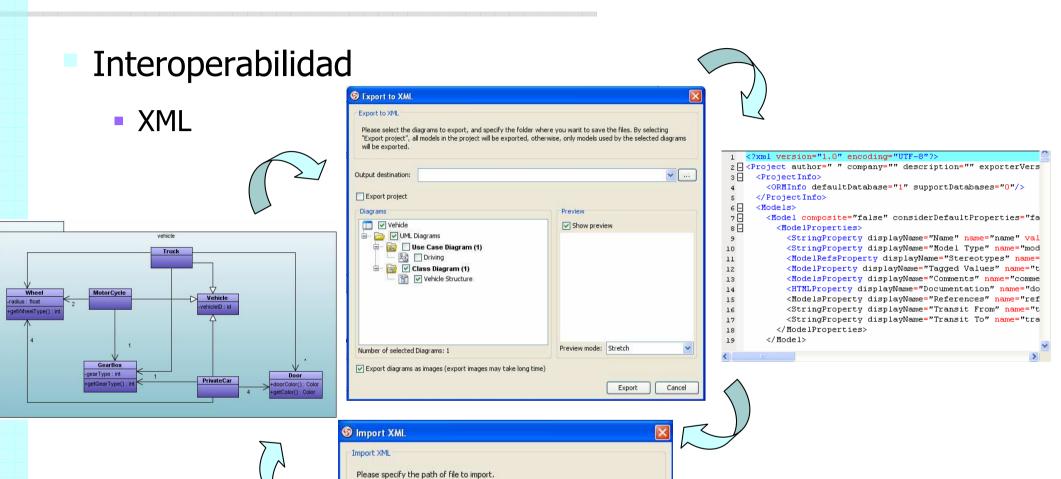






- No permite customizar el fichero XMI generado
- El tiempo empleado en la generación depende del tamaño del proyecto





las imágenes de los diagramas seleccionados

OK

Cancel

Permite exportar todo el proyecto

Genera el fichero XML, así como

o diagramas concretos