

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics Laboratori Enginyeria del Software : Especificació

LESE-2 Introducción a Rational Rose

Funcionalidad General

- Conocer funcionalidad que provee
 Rational Rose para el modelado visual
- Toma de Contacto con Interfaz de Rational Rose

- Introducción
- Interfaz de Usuario
 - Ventanas principales
 - Toolbars
- Las 4 Vistas de Rose
 - Diagramas asociados

Introducción

- Interfaz de Usuario
 - Ventanas principales
 - Toolbars
- Las 4 Vistas de Rose
 - Diagramas asociados

- Es un herramienta software para el Modelado Visual mediante UML de sistemas software.
 - Permite Especificar, Analizar, Diseñar el sistema antes de Codificarlo



Características Rational Rose



LESE-2 Introducción a Rational Rose

- Mantiene la consistencia de los modelos del sistema software
- Chequeo de la sintaxis UML
- Generación Documentación automáticamente
- Generación de Código a partir de los Modelos
- Ingeniería Inversa (crear modelo a partir código)
- **...**

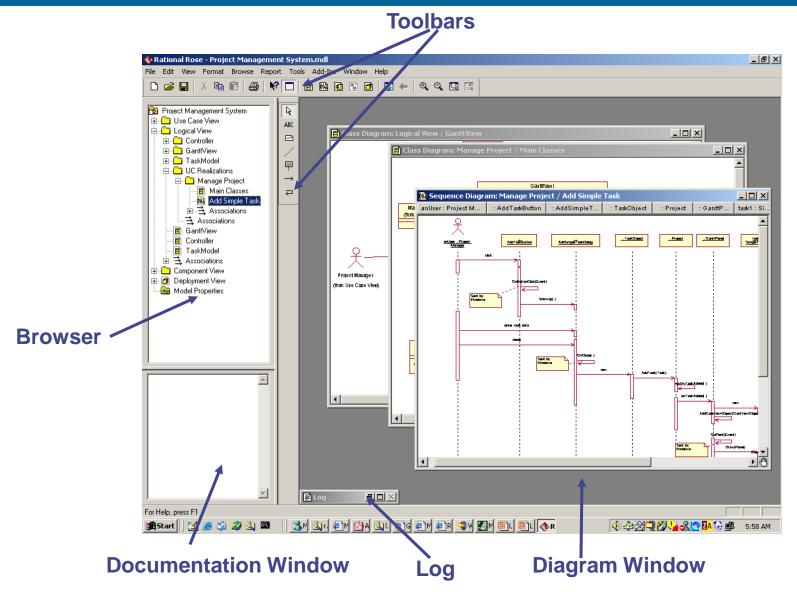
- Introducción
- Interfaz de Usuario
 - Ventanas principales
 - Toolbars
- Las 4 Vistas de Rose
 - Diagramas asociados



User Interface



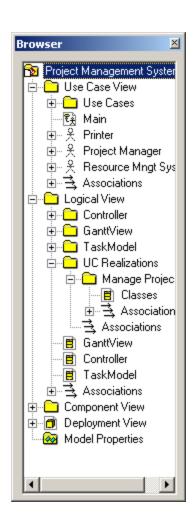
LESE-2 Introducción a Rational Rose



User Interface

- Browser
 - Para navegar por los elementos de los modelos
- Toolbars
 - Para acceder a comandos
- Diagram Window
 - Para visualizar y editar diagramas
- Documentation Window
 - Para documentar elementos de los modelos
- Log
 - Para ver resultados de los comandos





- Navegar por los elementos de las vistas de Rose
- Añadir elementos a los modelos
- Borrar elementos de los modelos
- Renombrar elementos de los modelos
- Mover elementos de los modelos
 - Ver asociaciones (son un elemento más)
- Abrir las especificaciones de algún elemento
- Agrupar en Paquetes los elementos de los modelos
- Añadir Diagramas
- Abrir Diagramas

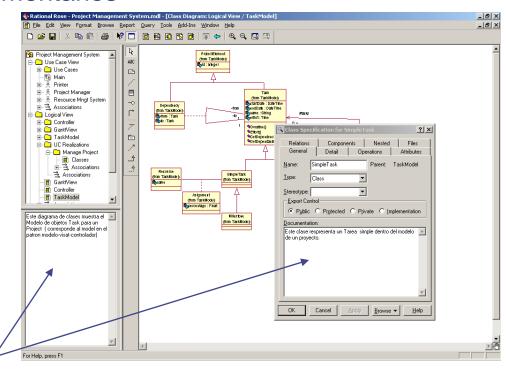


Document Window



LESE-2 Introducción a Rational Rose

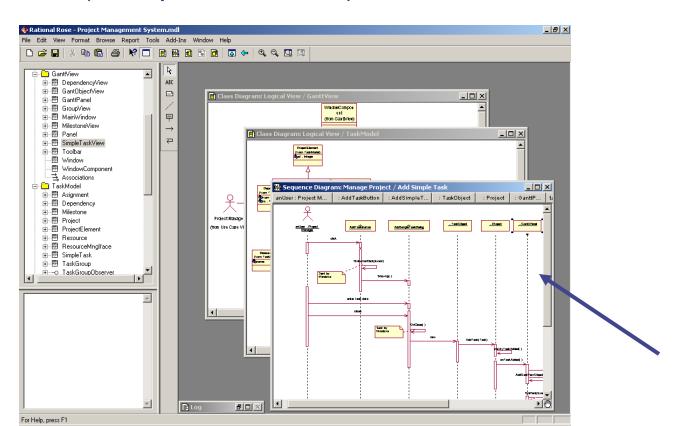
- Añadir documentación a un elemento del modelo
 - Forma parte de la especificación del elemento
 - Aparece si se genera un report
 - Si es una clase y se genera código la doc aparece en comentarios





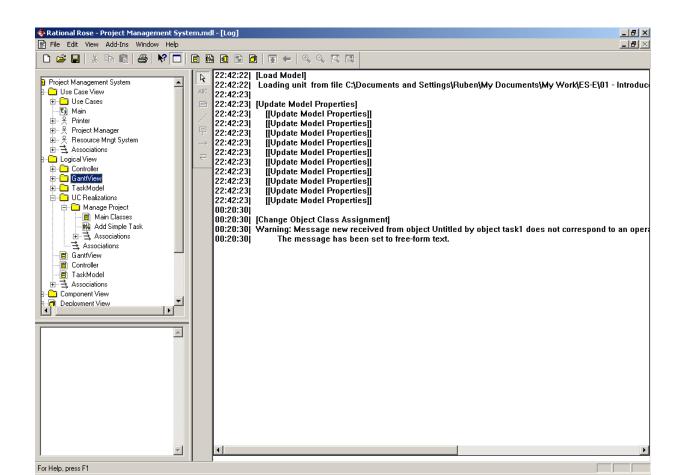


- Crear y visualizar diagramas uml
- Cambios en el diagrama se reflejan en el Browser y viceversa (múltiples cambios)



LSI Laboratori ES:E

 Report de los comandos/acciones llevadas a cabo



Toolbars

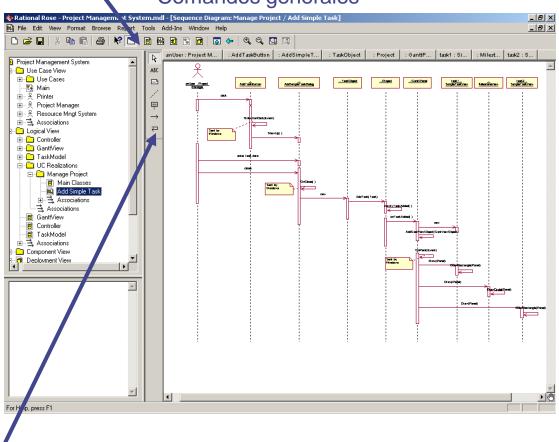


LESE-2 Introducción a Rational Rose

LSI Laboratori ES:E

StandardToolbar

Comandos generales



DiagramToolbar

- •Comandos específicos para crear elementos del diagrama
- •Depende del diagrama que se esta visualizando en DiagramWindow

- Introducción
- Interfaz de Usuario
 - Ventanas principales
 - Toolbars
- Las 4 Vistas de Rose
 - Diagramas asociados

- Use Case View
- Logic View
- Component View
- Deployment View



Use Case View. Elementos UML



LESE-2 Introducción a Rational Rose

- Actors
- Use cases
- Associations
- Use case documentation
- Use Case diagrams
- Activity diagrams
- Sequence diagrams
- Collaboration diagrams
- Packages

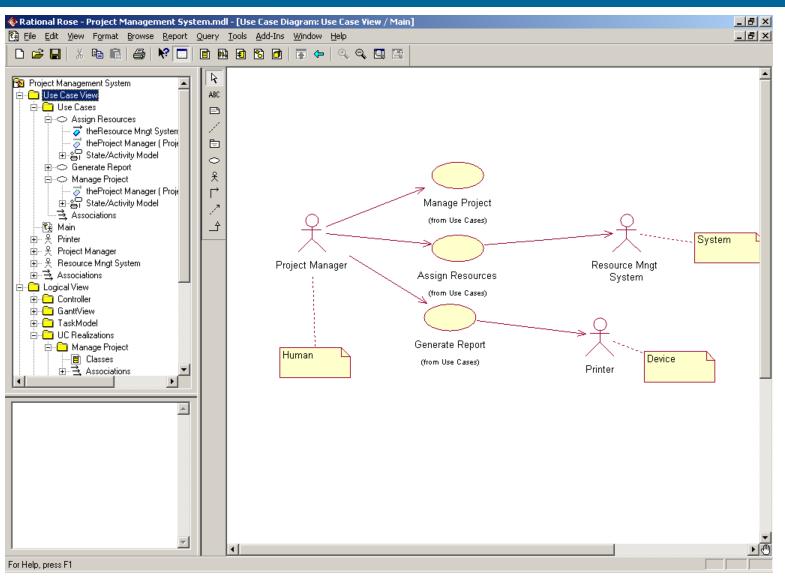
- Business actors
- Business workers
- Business use cases
- Business Use Case diagrams
- Business Use Case realizations



Use Case View



LESE-2 Introducción a Rational Rose





Logical View. Elementos UML



LESE-2 Introducción a Rational Rose

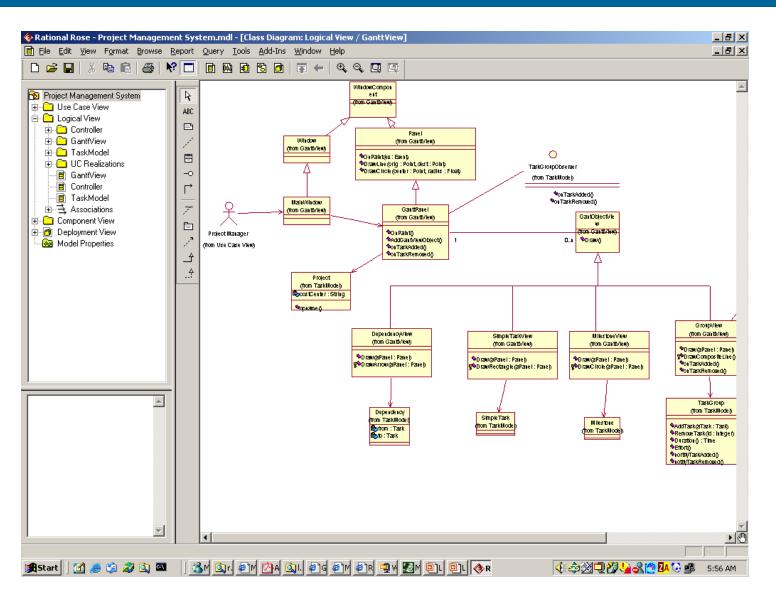
- Class diagrams
- Associations
- Interfaces
- Sequence diagrams
- Collaboration diagrams
- Statechart diagrams
- Packages



Logical View



LESE-2 Introducción a Rational Rose



Component View. Elementos UML

LESE-2 Introducción a Rational Rose

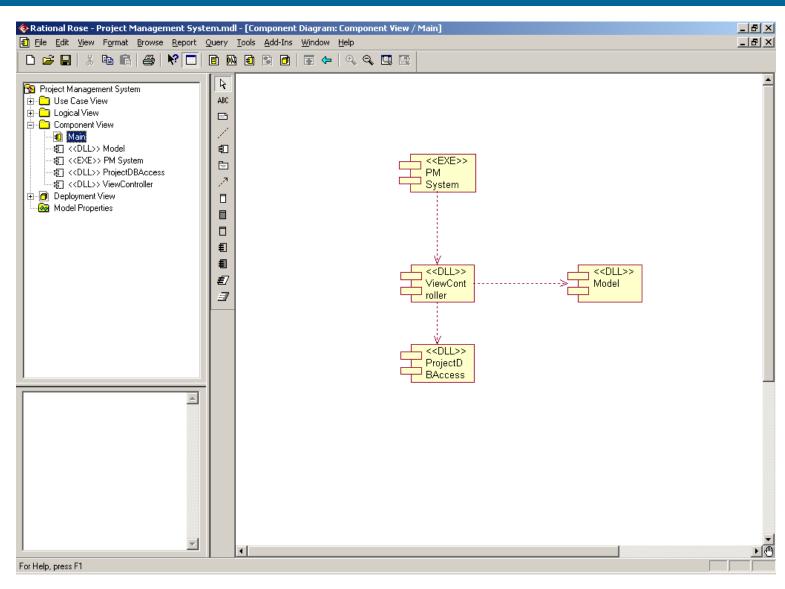
- Components
- Interfaces
- Component diagrams
- Packages



Component View



LESE-2 Introducción a Rational Rose



Deployment View. Elementos UML

LESE-2 Introducción a Rational Rose

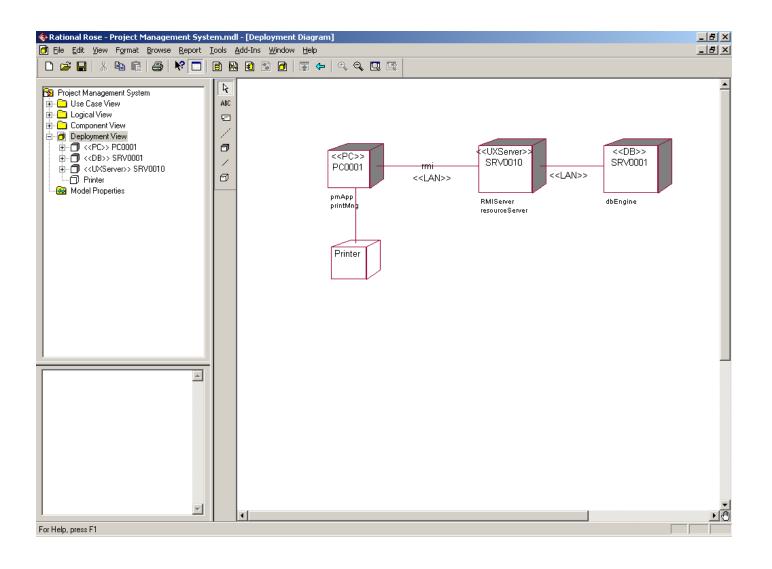
- Processes
- Processors
- Connectors
- Devices
- Deployment diagram



Deployment View



LESE-2 Introducción a Rational Rose





Referencias

LESE-2 Introducción a Rational Rose

- "Mastering UML with Rational Rose 2002" Wendy Boggs, Michael Boggs, SYBEX Inc.
 - ISBN: 0-7821-4017-3
- "Visual Modeling with Rational Rose 2000 and UML" Terry Quantrany. Addison Wesley, Second Edition October 19, 1999.
 - ISBN: 0-201-69961-3.
- Rose Tutorial
 - http://www.rational.com/tryit/rose/seeit.jsp





