

IBM RATIONAL ROSE

Práctica 1. Herramientas

ETS Ingeniería Informática
DSIC – UPV

Curso 2014-2015

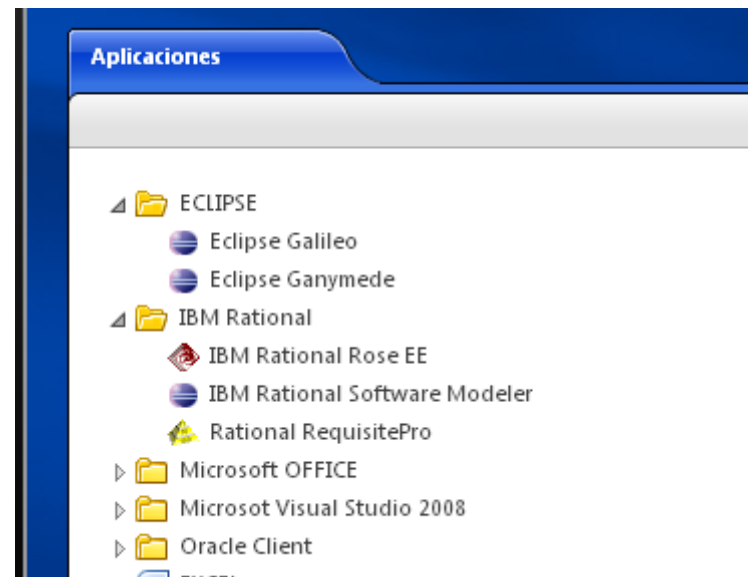
IBM Rational Rose

- IBM
- <http://www-01.ibm.com/software/awdtools/developer/rose/>
- Herramienta para manejar múltiples diagramas en UML:
 - **Diagrama de clases**
 - **Casos de uso**
 - Escenarios, **Diagramas de secuencia, ...**
- Además, es capaz de generar código a partir del modelo desarrollado (en diferente lenguajes: C++, Visual Basic, ...).

IBM Rational Rose

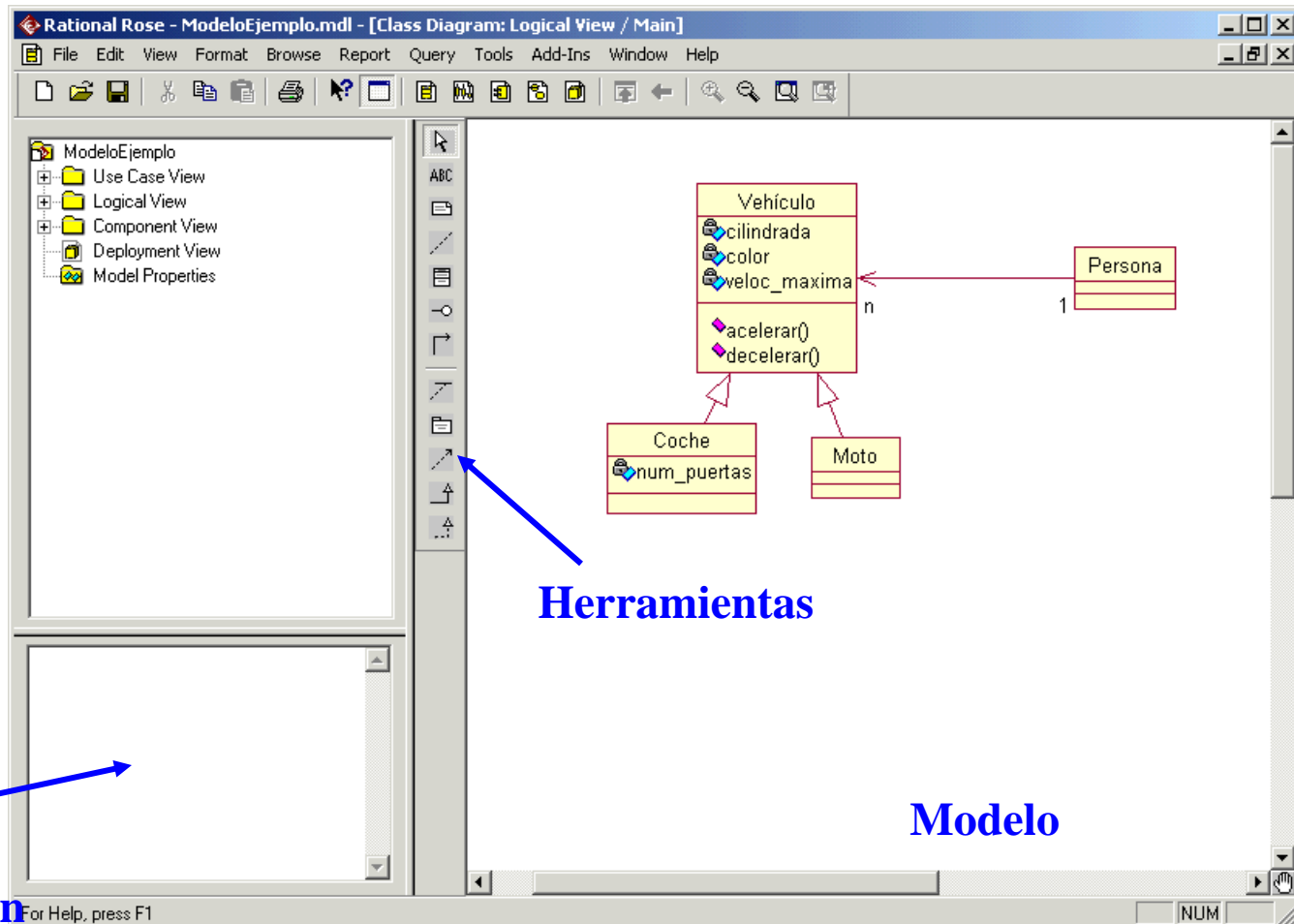
- Accesible desde el escritorio virtual de los laboratorios DSIC.

<http://evir.dsic.upv.es/>



IBM Rational Rose

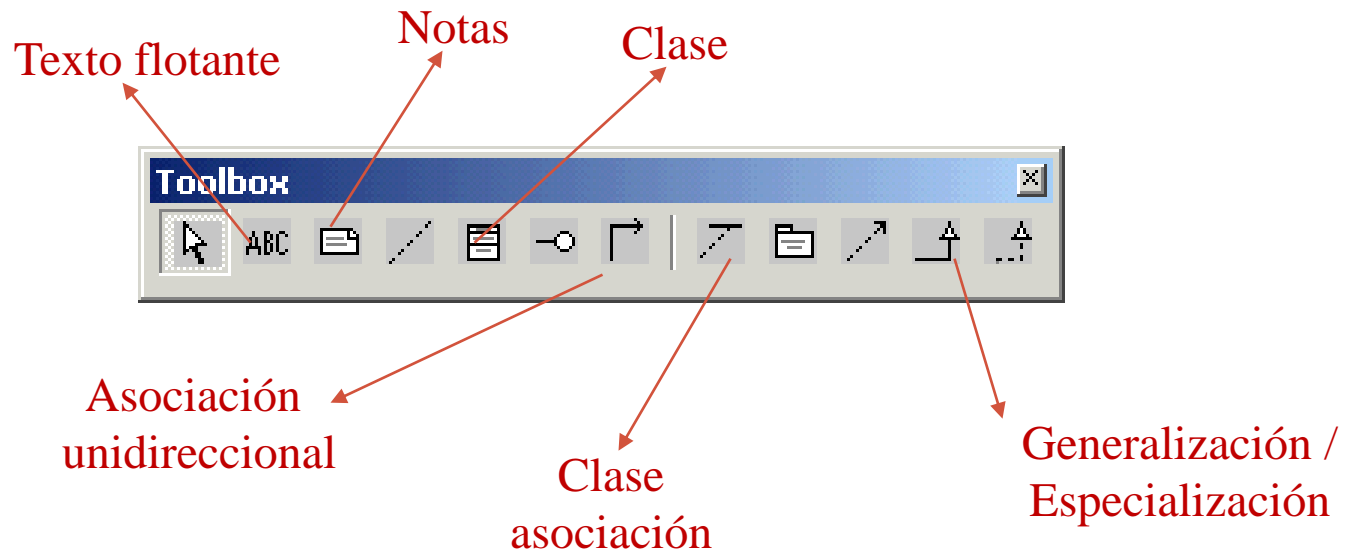
**Vista
General
del
Entorno**



**Ventana de
documentación**

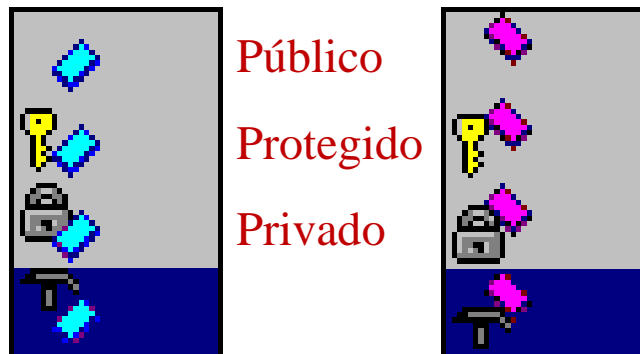
IBM Rational Rose

- Barra de herramientas
 - Aparecen los elementos gráficos para el modelado.
 - Seleccionar la notación UML. (Menú View | As Unified).



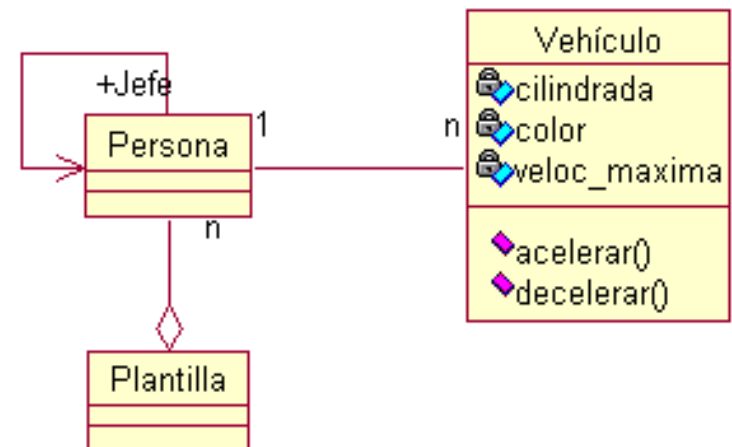
IBM Rational Rose

- Creación de una clase
 - Atributos y tipo
 - Métodos (operaciones), parámetros y tipos
 - Asignación de visibilidad



IBM Rational Rose

- Creación de asociaciones/agregaciones entre dos clases:
 - características de navegabilidad: *navigable*
 - características de agregación: *aggregate*
- Una asociación puede ser una clase (clase asociación)
- Definición de cardinalidad
 - multiplicidad: 0, 1, *n*, muchos...
- Roles de cada clase



IBM Rational Rose

Rational Rose - Fragment_InfoElement_Tool

File Edit View Format Browse Report Query Tools Add-Ins Window Help

Class Diagram: Logical View / Main

Fragment

InfoElement

Handler

is_disseminated

0..n

1..n

Class Specification for InfoElement

Relations Components Nested Files

General Detail Operations Attributes

Name: InfoElement Parent: Logical View

Type: Class

Stereotype:

Export Control

☒ Public ☐ Protected ☐ Private ☐ Implementation

Documentation:

OK Cancel Apply Browse Help

Association Specification for is_disseminated

General Detail Role A General

Role B General Role A Detail Role B Detail

Role: Element: Handler

Constraints

Multiplicity: 1..n ☒ Navigable

☐ Aggregate ☐ Static ☐ Friend

Containment of InfoElement

☐ By Value ☐ By Reference ☒ Unspecified

Keys/Qualifiers

Name	Type
------	------

OK Cancel Apply Browse Help

El formulario de especificación de la clase o de la asociación contiene mucha más información

IBM Rational Rose

- Creación de especializaciones entre clases

