



## 4. La aproximación Eclipse

**Antonio Navarro Martín**

Profesor Titular de Universidad

Dpto. Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial

Universidad Complutense de Madrid

anavarro@fdi.ucm.es

## Referencias

- F. Budinsky, D. Steinberg, E. Merks, R. Ellersick, T. J. Grose, *Eclipse Modeling Framework: A Developer's Guide*, Addison-Wesley, 2003

Infraestructura UML y MOF Antonio  
Navarro

2

## Índice

- Introducción
- Ecore
- Proyectos Eclipse

Infraestructura UML y MOF Antonio  
Navarro

3

## Introducción

- La aproximación MDA de OMG quizás es demasiado exigente
- En este tema veremos rápidamente las alternativas para MDD que ofrece Eclipse

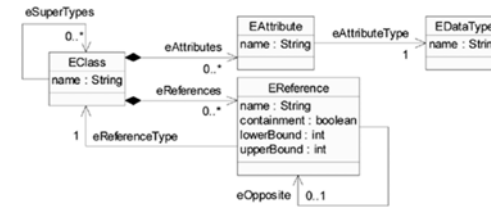
Infraestructura UML y MOF  
Antonio Navarro

4

## Ecore

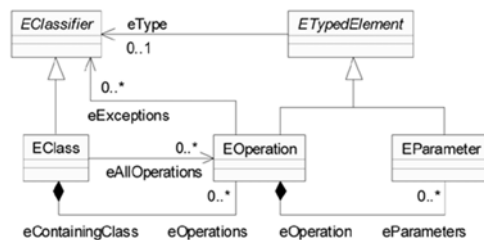
- El soporte del metamodelo definido en MOF (básicamente Core::Basics o Core::Constructs) puede ser muy costoso para una herramienta
- Eclipse tiene su propio meta-metamodelo: eCore

## Ecore



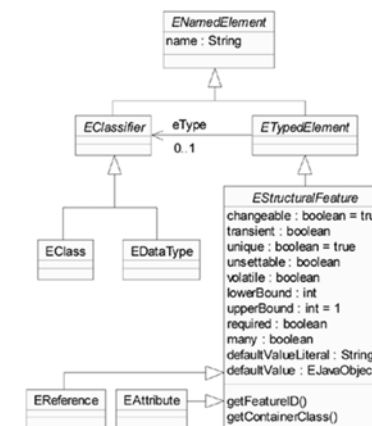
El núcleo del modelo Ecore

## Ecore



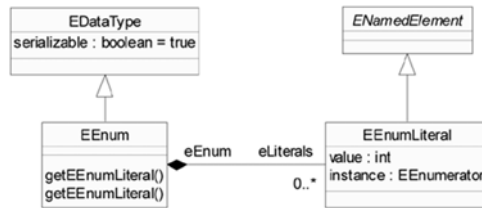
Características de comportamiento Ecore

## Ecore



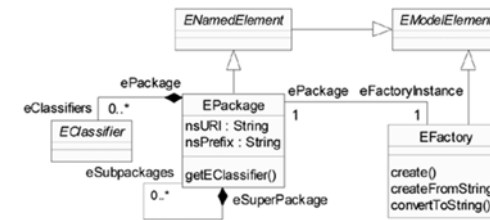
Características estructurales Ecore

## Ecore



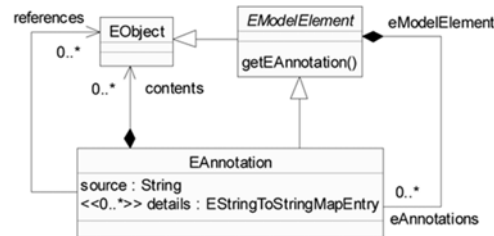
Enumerados y literales Ecore

## Ecore



Paquetes Ecore

## Ecore



Anotaciones Ecore

## Proyectos Eclipse

- Ecore forma parte del *Eclipse Modeling Framework (EMF)*, que permite:
  - Definir un metamodelo instancia de Ecore
  - Generar editores para las instancias del metamodelo definido con Ecore
- *Eclipse Ecore Tools* permite definir el metamodelo instancia de Ecore de manera visual

# Proyectos Eclipse

- *Eclipse Graphical Modeling Project (GMP)* proporciona un marco para desarrollar editores gráficos basados en EMF y GEF (*Graphical Editing Framework*, el framework gráfico de Eclipse)
- ATL es un lenguaje de transformaciones construido sobre EMF



## 4. La aproximación Eclipse

**Antonio Navarro Martín**

Profesor Titular de Universidad

Dpto. Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial

Universidad Complutense de Madrid

[anavarro@fdi.ucm.es](mailto:anavarro@fdi.ucm.es)