

# Laboratorio di Progettazione di Sistemi Software

## Progetto Model Based Editor

Valentina Presutti (A-L)  
Riccardo Solmi (M-Z)

Installazione plug-in mbed ed esempio IL

---

- **Accertarsi di aver installato Eclipse e GEF nelle versioni compatibili**
- **con Eclipse M7:**  
<http://download.eclipse.org/tools/gef/downloads/drops/I-I20040226-200402260005/index.php>  
oppure plug-in UML per Eclipse M7
- **con Eclipse M8:**  
<http://download.eclipse.org/tools/gef/downloads/drops/I-I20040330-200403301306/GEF-SDK-I20040330.zip>  
oppure plug-in UML per Eclipse M8

## Installazione plug-in mbed ed esempio IL/2

---

- **Scompattare il file mbed\_1.0.0.zip**
- **Copiare il contenuto della directory plugins (unibo.cs.labss\_1.0.0) nella directory plugins di eclipse**
- **Verificare nel menu:**
  - Help->About Eclipse Platform->Plug-in Details
  - che compaia il nome del plugin nell'elenco:**  
**Model Based Editor Framework**
- **Scompattare il file labss\_il\_1.0.0.zip**
- **Importare il progetto labss\_il eseguendo:**
  - file->import->Existing Project into Workspace

© 2002-2004 Riccardo Solmi

3

## Esecuzione dell'esempio IL

---

- **Eeguire:**
  - run -> run as -> run-time workbench
- **Nell'Eclipse che si apre, creare un nuovo progetto eseguendo:**
  - file->new->project->simple
- **Creare un file di esempio tratto da IL usando il wizard:**
  - file -> new -> other
  - laboratorio di sistemi software
- **A questo punto si presenta la scelta tra un insieme di esempi**
- **Selezionare il project precedentemente creato e scegliere uno degli esempi disponibili**
- **Assegnare un nome all'esempio (evitando nomi esistenti)**

© 2002-2004 Riccardo Solmi

4

## Consegna del progetto e formazione dei gruppi

---

- **Il progetto vale da 0 a 5 punti**
- **Data di consegna: 30 giugno oppure 30 settembre**
- **Discussione: da lunedì 5 luglio oppure 5 ottobre**
- **Chi non consegna deve presentare il progetto del prossimo anno**
  
- **I gruppi devono essere composti di 3-4 persone**
- **Sono ammessi gruppi misti (AL/MZ)**

© 2002-2004 Riccardo Solmi

5

## Regole per il progetto: discussione

---

- **Tutti i componenti di un gruppo devono presentarsi assieme nel giorno stabilito**
- **Il progetto è obbligatorio**
- **La discussione è in parte sul progetto ed in parte sulla conoscenza dei Design Patterns**
- **Ogni componente del gruppo prende un voto distinto in base alla propria preparazione**
- **Se uno studente mostra di non aver partecipato alla realizzazione del progetto deve rifarlo**
- **Chi si presenta con un progetto copiato deve rifarlo**
- **I progetti da rifare richiedono qualcosa in più**
- **Una volta passata la discussione, il voto del progetto scade dopo un anno.**

© 2002-2004 Riccardo Solmi

6

## Requisiti generali di un progetto

---

- **Sviluppare un qualsiasi editor sulla libreria data**
- **La struttura del progetto deve essere come quella di IL**
- **I nomi dei package devono seguire la seguente convenzione:**
  - **Prefisso comune:**  
unibo.cs.labss.editor.<siglagruppo>.<nomeeditor>
- **Suffissi come quelli di IL (actions, commands, model, ...)**
- **Modificare il file plugin.xml cambiando opportunamente i campi: id, nome, provider, ecc..**
- **I metodi prettyprint ed interpret sono facoltativi**
- **E' ragionevole non implementare la interpret e/o print se il modello è particolarmente complesso**
- **Allegare una relazione al massimo di 5 pagine che può contenere diagrammi UML del tipo di quelli visti a lezione**

© 2002-2004 Riccardo Solmi

7

## Requisiti minimi di un progetto

---

- **Aggiungere all'esempio IL dato almeno un costrutto o una operazione sul modello e fornire una diversa configurazione delle azioni (predicati)**
- **In questo caso il progetto vale massimo 3 punti**
- **La discussione verte soprattutto sulla conoscenza dei Design Pattern**

© 2002-2004 Riccardo Solmi

8

## Modalità di consegna

---

- **Inviare un file .zip contenente il progetto entro le 23:59 della data stabilita a:**
- **[presutti@cs.unibo.it](mailto:presutti@cs.unibo.it)**  
\_\_\_oppure
- **[solmi@cs.unibo.it](mailto:solmi@cs.unibo.it)**