

Ingegneria del Software a.a. 2025-2026

Laboratorio CD e SD UML

‘Ordine di Acquisto’ - Visual Paradigm

In questo laboratorio è richiesto di riprodurre con **Visual Paradigm**ⁱ il Class diagram e Sequence diagram dell'esempio **Ordine di acquisto** (sia la *versione centralizzata che distribuita*) visti a lezione e presentati nel libro UML distilled (M. Fowler).

In particolare, è importante, rispetto alla versione presentata sul libro UML distilled:

- Aggiungere attributi, operazioni e parametri alle classi affinchè Class diagram e Sequence Diagram prodotti **siano consistenti**, in caso contrario risolvere le inconsistenze (attenzione al **concetto di modello** spiegato a lezione; vedere il link 3 a fondo pagina della documentazione);
 - Si ha un'inconsistenza quando un diagramma nel modello presenta dell'informazione che è in contrasto con l'informazione presentata in un altro diagramma dello stesso modello (ad esempio: un'operazione usata in un sequence diagram ma non presente nel class diagram, oppure un attributo chiamato in modo diverso in due diagrammi diversi del modello)
- Aggiungere ai diagrammi i datatype Data e Euro (in Visual paradigm è possibile aggiungere alle classi lo stereotipo <>datatype<>) e le relative operazioni. Non sono ammesse semplificazioni così come fatto nelle slide presentata nella lezione relativa ai Sequence diagram;
- Aggiungere al Sequence diagram i Frame per rappresentare la logica di controllo (cicli e condizioni);
- Aggiungere i commenti (quando necessario) per rendere i diagrammi più chiari

Occorre produrre due progetti Visual Paradigm, uno per la versione centralizzata e uno per la versione distribuita.

Consegnare un file .ZIP nominato: Labo1_COGNOME1[_COGNOMEn].zip contenente:

- I due progetti Visual Paradigm (uno per la versione centralizzata e l'altro per quella distribuita). Usare la funzionalità di export che si trova sotto il tab Project e poi selezionare Visual paradigm project;
- Le immagini in formato .jpg dei diagrammi. Usare sempre la funzionalità di export sotto il tab Project e poi **Diagrams as image**
- Un file .txt con eventuali note e il nome dei componenti del gruppo;

Documentazione (da leggere e consultare prima e durante l'esercizio):

1. https://www.visual-paradigm.com/support/documents/vpuserguide/94/2576/7190_drawingclass.html
2. https://www.visual-paradigm.com/support/documents/vpuserguide/94/2577/7025_drawingseque.html
3. <https://knowhow.visual-paradigm.com/uml/class-and-sequence-diagram-share-model/>

ⁱ Se non lo avete fatto nel laboratorio 1, scaricare la versione più recente di Visual Paradigm (VP) - Community edition, ultima versione. Download VP: <https://www.visual-paradigm.com/download/community.jsp>