



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO
DIPARTIMENTO DI INFORMATICA

Corso di
Progettazione model-driven
del software (Ing SW - Mod 2)

Laboratorio 3 - Class e Sequence Diagram

chiara.braghin@unimi.it

1

Organizzazione dei laboratori (1)

24 ore in 6 settimane => 4 ore settimanali

- 2 hr su **Zoom** (solo io): ripasso, “pillole” di teoria e esercizio caso di studio svolto insieme
 - Lezione SINCRONA, REGISTRATA (ricordatemelo!!)
 - **ORARIO:** giovedì, ore 11:30-13:30 (si inizia puntuali)
 - Registrazioni disponibili su Ariel
 - Link: <https://zoom.us/j/94255671991?pwd=TkFzSmphNG5uSXdk6akZ5Y1RnNDFOUT09>
- 2 hr su **Discord** (con i tutor): esercizi che gli studenti svolgono individualmente o in gruppo
 - Lezione SINCRONA, **NON REGISTRATA**
 - **ORARIO:** giovedì, ore 14:30-16:30 (si inizia puntuali)

2

Organizzazione dei laboratori (2)

Settimana	Argomenti
WEEK 1 – 9-13/11/20	Diagrammi dei casi d'uso per l'analisi dei requisiti (scenari e storie), specifica dei requisiti
WEEK 2 – 16-20/11/20	Diagrammi di sequenza vs diagrammi di attività
WEEK 3 – 23-27/11/20	Recap
WEEK 4 – 30/11- 4/12/20	Java e persistenza dei dati (JDBC, Hibernate), Java Swing
WEEK 5 – 7-11/12/20	Design pattern MVC e DAO
WEEK 6 – 14-18/12/20	Altri design pattern Diagramma delle componenti e di deployment Dai modelli al codice

3

Sondaggio

Quanti di voi seguono anche le lezioni di teoria?

Quanti di voi seguono solo uno dei due laboratori?

<https://forms.gle/AVNcW9kdodC9jPBV9>

4

Modello di Dominio vs Diagramma delle classi (1)

Modello di Dominio:

- Modello concettuale (a oggetti) che descrive le *informazioni* che devono essere gestite dal sistema
 - Detto anche: *modello concettuale, modello degli oggetti di dominio, modello degli oggetti di analisi*
- Termine più specifico: *modello delle informazioni di dominio*
- Descrive le **classi concettuali** le le **relazioni tra di esse**
- **Come rappresentarlo in UML?**
 - adottando un punto di vista concettuale (non oggetti software)
 - come un diagrammi delle classi (senza operazioni)

5

Modello di Dominio vs Diagramma delle classi (2)

Diagramma delle classi:

- Di Progetto
- Di Programma

6

Diagramma delle classi in UML

Significato di classe?

Un rettangolo, in un diagramma delle classi di UML, denota una **classe** – e, più precisamente

- **classe concettuale**
 - cosa o concetto del mondo reale – nel modello di dominio
- **classe di progetto**
 - specifica di un componente software – nel modello di progetto
- **classe di implementazione**
 - l'implementazione di un componente software – ad es., una classe Java

7

ESERCIZIO GARAGE

8

