

# Progetto Spring Università



2 entity non collegate  
Architettura completa  
DAO mappa

# Descrizione

- ▶ Si vuole realizzare un progetto Spring Boot per la gestione di servizi di base relativi al contesto universitario.
- ▶ I soggetti da modellare sono studenti e professori.
- ▶ Lo studente è definito da **matricola (univoca)**, **nome**, **cognome**, **indirizzo**, **anno di nascita** e **anno di immatricolazione**.
- ▶ Il professore è definito da **id (univoco)**, **nome**, **cognome**, **materia d'insegnamento**.

# Funzionalità relative agli studenti



- ▶ Inserisci nuovo studente
  - ▶ Cerca studente per matricola
  - ▶ Visualizza tutti gli studenti
  - ▶ Cancella uno studente (specificando la matricola)
  - ▶ Modifica indirizzo studente (specificando la matricola e il nuovo indirizzo)
- 
- ▶ Avanzato:
    - ▶ Visualizza l'elenco dei nomi degli studenti
    - ▶ Visualizza cognome e anno nascita dello studente più giovane
    - ▶ Visualizza cognome e anno iscrizione dello studente iscritto da più tempo

# Funzionalità relative ai professori



- ▶ Inserisci nuovo professore
  - ▶ Cerca professore per id
  - ▶ Visualizza tutti i professori
  - ▶ Cancella un professore (specificando l'id)
  - ▶ Modifica materia del professore (specificando l'id prof e la nuova materia)
- 
- ▶ Avanzato:
    - ▶ Visualizza tutti i professori che insegnano una materia specificata
    - ▶ Visualizza i professori ordinati per cognome
    - ▶ Visualizza tutte le materie insegnate.

# Architettura

- ▶ Simulare la persistenza dei dati con l'uso di una **mappa per ciascuna categoria**: una per studenti ed una per professori
- ▶ Strutturare il progetto con i seguenti package e classi:



## controller

- ▶ StudentiController
- ▶ ProfessoriController



## service

- StudentiService
- ProfessoriService



## dao

- StudentiDAO
- ProfessoriDAO



## entity

- ▶ Studente
- ▶ Professore



## dto

- tutti i dto necessari