

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

 entity

- ▶ Studente
- ▶ Professore

 service

- StudentiService
- ProfessoriService

 dto

tutti i dto necessari

 dao

- StudentiDAO
- ProfessoriDAO