

MODULO: Progettazione

UNITÀ: Progettazione.1

Prof. Toni Mancini

Dipartimento di Informatica

Sapienza Università di Roma

Esercitazione Università 1

Obiettivi

Si vuole sviluppare un sistema informativo per la gestione di dati relativi ad una università. Durante la fase di raccolta dei requisiti è stata prodotta la seguente specifica dei requisiti.

Si chiede di iniziare la fase di Analisi Concettuale ed in particolare di

1. raffinare la specifica dei requisiti eliminando inconsistenze, omissioni o ridondanze e produrre un elenco numerato di requisiti il meno ambiguo possibile
2. produrre un diagramma UML delle classi concettuale che modelli i dati di interesse, utilizzando solo i costrutti di classe, associazione, attributo
3. produrre le relative specifiche delle classi.

Specifica dei requisiti

I dati di interesse per il sistema sono studenti, facoltà, professori e corsi.

Di ogni studente interessa conoscere il nome, il codice fiscale, il numero di matricola, la data di nascita, il luogo di nascita (città e regione), la facoltà in cui è iscritto (con l'anno di iscrizione), e i corsi superati.

Dei professori interessa il nome, la data di nascita, il codice fiscale, il luogo di nascita e il corso insegnato.

Delle facoltà interessa il nome ed il tipo (scientifica, letteraria, etc.)

Dei corsi interessa il codice, il nome, il numero di ore di lezione, e la facoltà a cui appartiene.