



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Basi di Dati, Modulo 2

Sapienza Università di Roma

Facoltà di Ing. dell'Informazione, Informatica e Statistica

Laurea in Informatica

Prof. Toni Mancini

<http://tmancini.di.uniroma1.it>

Esercitazione A.1.5.4 (E.A.1.5.4)

Analisi Concettuale

Il Linguaggio Entity-Relationship

Generalizzazioni tra Entità

Esercitazioni Universitarie

– Solo Testo –

Versione 2019-02-23

Obiettivi

Si vuole progettare un sistema informativo per tenere traccia delle esercitazioni di corsi universitari.

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 ER concettuale che modelli i dati di interesse, utilizzando solo i costrutti di entità, relationship, attributo, relazione is-a e generalizzazione tra entità
3. produrre il relativo dizionario dei dati.

1

Specifica dei Requisiti

I dati di interesse per il sistema sono i corsi e le esercitazioni.

Di un corso interessa sapere il nome, il relativo numero di crediti formativi universitari, i docenti (possono essere più d'uno) e l'Anno Accademico di riferimento.

Un corso prevede diverse esercitazioni, ognuna caratterizzata da un codice (una stringa) e composta da molti esercizi.

Di ogni esercizio interessa conoscere il testo e la relativa soluzione, le esercitazioni in cui è stato presentato, e quelle in cui è stato risolto.

È vietata la sua diffusione in qualsiasi forma.
È concesso a tutti gli studenti di Sapienza Università di Roma di copiarne e distribuirne copie personali.

1) Corso

nome

cfu

docenti (vedi 4)

AA

prevede esercitazioni

2) Esercitazioni

codice / *str*

composta da molti eserc

3) Esercizio

testo

soluzione

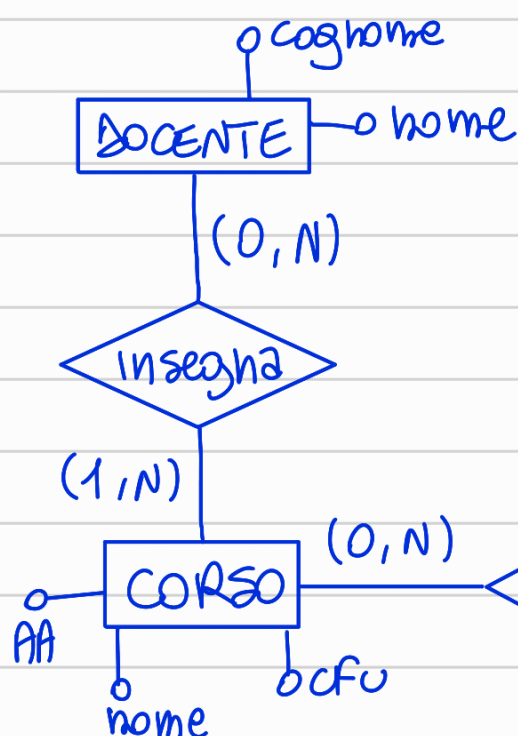
esercitazioni in cui presentat

esercitazioni in cui risolto

4) Docente

nome

cognome



DIZIO

Docente

nome / *str*

Esercitazioni

codice / *str*

Corso

cfu / reale > 0

nome / *str*

AA / int > 0

Esercizio

testo / *str*

Es Risolto

soluzione / *str*

