

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.1.5.5 (E.A.1.5.5)

Analisi Concettuale

Il Linguaggio Entity-Relationship
Generalizzazioni tra Entità
Accademia 2

- Solo Testo -

Versione 2021-02-26





Obiettivi

Si vuole progettare un sistema informativo per la gestione delle tabelle orarie relative al ruolo di docente universitario.

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 docenti universitari, i progetti di ricerca e le attività dei docenti.

Di ogni docente interessa conoscere il nome, il cognome, il luogo e la data di nascita, la matricola e la posizione universitaria (ricercatore, professore associato, professore ordinario).

Dei progetti interessa il nome, un acronimo, la data di inizio, la data di fine e i docenti che vi partecipano.

Un progetto è composto da molti Work Package (WP). Oltre al progetto a cui fa riferimento, del WP interessa sapere il nome, la data di inizio e la data di fine.

Il sistema deve permettere ai docenti di registrare impegni di diverso tipo tra: assenza (per chiusura universitaria, malattia, gravidanza, etc.), attività legate a impegni istituzionali (didattica, ricerca, missione, consiglio di dipartimento, consiglio di area didattica, etc.), attività legate a impegni progettuali (Ricerca e Sviluppo, Dimostrazione, Management, etc.).

Degli impegni interessa sapere il giorno in cui avvengono, la durata in ore (eccezion fatta per la malattia, che dura tutto il giorno) e la tipologia di impegno con relativa motivazione.

2) Progetti nome 1str 1) Docente nome str cognome / str naserta / data acronimo str data inizio/fine data matricola/int>0 composto da XIP (ved 3) pos. UNIV. / {R, PA, PO} 3) WP prog. 2 cui partecipa (vedi 2) impegni (ved 4) riferimento al un prog (Nedi 2) nome Str data inizuo data 4) Impegni data fine / data Swrno durataH (int >0 motivazione str Spelant inome 1str 21210 Progetti nome 1str Docente nome str coanome str acronimo /str data inizio/fine data matricola/int>0 pos. UNIV. / {R, PA, PO} MP nome 1str. data inizio/data <u>Impegni</u> giorno/data motivazione data Fine / data Impegno66
durata66/int>0 ImpegroH durataH/Int>o



