



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.1.5.2 (E.A.1.5.2)

Analisi Concettuale

Il Linguaggio Entity-Relationship

Generalizzazioni tra Entità

Impiegati e Studenti

– Solo Testo –

Versione 2019-02-23

Obiettivi

Si vuole sviluppare un sistema informativo per la gestione dei dati anagrafici di alcune tipologie di persone. 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 dati anagrafici di alcune tipologie di persone.

Di ogni persona interessa mantenere nome, cognome, codice fiscale e data di nascita. Degli uomini interessa mantenere anche la posizione militare, mentre delle donne si vuole mantenere anche il numero di maternità.

Alcune persone sono impiegati. Di questi interessa rappresentare lo stipendio e il ruolo, che può essere di segretario, direttore, oppure di progettista. Alcuni progettisti sono responsabili di progetto. Di questi interessa mantenere la collezione dei progetti di cui sono responsabili. Di tali progetti interessa il nome.

Alcune persone sono studenti. Di questi interessa rappresentare anche il numero di matricola.

Nel dominio di interesse gli studenti non sono mai impiegati, ma esistono persone che non sono né impiegati né studenti.

1) Persona

nome / str

cognome / str

cf / str

nasceita / data

2) Uomini

posizione militare / {assolto, non assolto}

3) Donne

n. maternita' / int ≥ 0

5) Studenti

matricola / int > 0

4) Impiegati

stipendio / int > 0

- prog, dire, segr

6) Progetto

nome / str



