



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.1.3.6 (E.A.1.3.6)

Analisi Concettuale

Il Linguaggio Entity-Relationship

Relationship

Azienda 1

– Solo Testo –

Versione 2019-02-23

Obiettivi

Si vuole sviluppare un sistema informativo per la gestione dei dati sul personale di una certa azienda costituita da diversi dipartimenti. Durante la fase di raccolta dei requisiti è stata prodotta la specifica dei requisiti mostrata di seguito.

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
3. produrre il relativo dizionario dei dati.

1

Specifica dei Requisiti

I dati di interesse per il sistema sono impiegati, dipartimenti, direttori dei dipartimenti e progetti aziendali.

Di ogni impiegato interessa conoscere il nome, il cognome, la data di nascita e lo stipendio attuale, il dipartimento (esattamente uno) al quale afferisce.

Di ogni dipartimento interessa conoscere il nome, il numero di telefono del centralino, e la data di afferenza di ognuno degli impiegati che vi lavorano.

Di ogni dipartimento interessa conoscere inoltre il direttore, che è uno degli impiegati dell'azienda.

Il sistema deve permettere di rappresentare i progetti aziendali nei quali sono coinvolti i diversi impiegati. Di ogni progetto interessa il nome ed il budget. Ogni impiegato può partecipare ad un numero qualsiasi di progetti.

1) Impiegati

- .1 nome / str
- .2 cognome / str
- .3 nascita / data
- .4 stipendio / reale > 0
- .5 dipartimento (vedi 2)

2) Dipartimento

- .1 nome / str
- .2 telefono / str
- .3 impiegato (vedi 1)
 - .3.1 da quanto ci lavora / data
- .4 direttore (e' un impiegato)

3) Progetti

- .1 nome / str
- .2 budget / reale ≥ 0

