



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.1.8.1 (E.A.1.8.1)

Analisi Concettuale

Il Linguaggio Entity-Relationship

Vincoli di Identificazione di Entità

Azienda 2

– Solo Testo –

Versione 2019-02-23

Obiettivi

Con riferimento al sistema relativo all'esercitazione "E.A.3.6 – Azienda 1", si estenda il diagramma ER definendo i vincoli di identificazione che possono essere inferiti dalla specifica dei requisiti.

Questo materiale è concesso a
Mattia Bagnoli
esclusivamente per uso personale.
È vietata la sua diffusione in qualsiasi forma.

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

