



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.1.3.7 (E.A.1.3.7)

Analisi Concettuale

Il Linguaggio Entity-Relationship

Relationship

Voli Aerei 1

– Solo Testo –

Versione 2019-02-23

Obiettivi

Si vuole sviluppare un sistema informativo per la gestione di dati relativi a voli aerei. 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
3. produrre il relativo dizionario dei dati.

1

Specifica dei Requisiti

I dati di interesse per il sistema sono voli, compagnie aeree ed aeroporti.

Dei voli interessa rappresentare codice, durata, compagnia aerea ed aeroporti di partenza e arrivo.

Degli aeroporti interessa rappresentare codice, nome, città (con nome e numero di abitanti) e nazione.

Delle compagnie aeree interessa rappresentare nome, anno di fondazione, e la città in cui ha sede la direzione.

1) Volo

- .1 codice / int > 0
- .2 durata / int > 0
- .3 comp. aerea (vedi 2)
- .4 aereoporto partenza / arrivo (vedi 3)

3) Aereoporto

- .1 codice / str
- .2 nome / str
- .3 città
 - .3.1 nome / str
 - .3.2 num. abitanti / int > 0
- .4 nazione
 - .4.1 nome / str

2) Comp. aeree

- .1 nome / str
- .2 anno fondazione / int > 0
- .3 città



