

SISTEMI INFORMATIVI L
C.d.L. Ingegneria dei Processi Gestionali – Prof. Penzo
Prova Parziale del 01/03/2004 – COMPITO B

ESERCIZIO – Progettazione Concettuale e Logica

Date le seguenti specifiche:

Una società gestisce un certo numero di magazzini distribuiti sul territorio. I magazzini contengono un certo numero di scaffali sui quali vengono depositati articoli di vendita.

I magazzini sono identificati da un codice e caratterizzati da un nome, una località e dal numero di addetti all'allocazione di articoli sugli scaffali. Gli scaffali sono numerati progressivamente all'interno del magazzino in cui sono stati posizionati e si suddividono in scaffali per detersivi e scaffali per prodotti alimentari. La società gestisce l'allocazione e l'estrazione di lotti di articoli sugli scaffali. Interessa conoscere la data di allocazione e di (eventuale) estrazione dei lotti. Un lotto contiene un certo numero di pezzi tutti appartenenti allo stesso articolo e può essere disposto su più scaffali. Un lotto è indivisibile ed è identificato da un numero progressivo per articolo e caratterizzato dal tipo di contenitore e dal volume occupato. Il numero progressivo viene assegnato all'ingresso del lotto in magazzino. Si vuole mantenere la tracciabilità di un lotto nel caso in cui il lotto dovesse uscire e rientrare nel magazzino. Gli articoli trattati sono identificati da un codice composto dalla marca e da una sigla e sono caratterizzati dal peso unitario e dalle dimensioni. Gli articoli si dividono in alimentari e detersivi. I lotti vengono allocati sugli scaffali in base al fatto di contenere alimentari o detersivi. Presso i magazzini lavorano alcuni addetti all'allocazione/estrazione di lotti. Per ogni addetto interessano i dati anagrafici, la data di assunzione e la classe stipendiale. Inoltre ogni addetto può lavorare al più in 3 magazzini.

1) progettare lo schema E/R corrispondente.

2) data la seguente tavola dei volumi:

MAGAZZINO	1000
ADDETTO	5000
LAVORA	10000

e le seguenti operazioni:

- a) calcolo del numero di addetti che lavorano in un magazzino (100 volte al giorno)
- b) inserimento di un nuovo addetto (50 volte al giorno)

analizzare le ridondanze interessate dalle operazioni e giustificare se mantenerle o eliminarle.

3) progettare lo schema logico relazionale.