

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

ESERCIZIO – Progettazione Concettuale e Logica

Date le seguenti specifiche:

Un portale Web vuole fornire un servizio informazioni sulle aziende agrituristiche italiane. Il database deve contenere l'elenco delle aziende agrituristiche localizzate presso Comuni appartenenti a regioni italiane. Ogni azienda agrituristica è individuata da un nome univoco all'interno del Comune di appartenenza e per essa interessano i dati del proprietario, la categoria (numero di spighe) e l'eventuale presenza di un servizio di ristorazione. Ogni Comune mantiene la ricettività delle aziende agrituristiche presenti sul suo territorio, ossia il numero totale di posti letto delle sue aziende. Ogni azienda agrituristica può prevedere attività ricreative a disposizione dei clienti. Le attività possono essere di carattere sportivo oppure essere escursioni naturalistiche nei dintorni. Per le prime interessano informazioni sull'attrezzatura messa a disposizione; per le seconde si deve riportare la riserva naturale interessata, i punti di partenza e arrivo del percorso naturalistico, il grado di difficoltà e il periodo di svolgimento (ad es.: da marzo a ottobre). Ogni azienda agrituristica individua le proprie stanze tramite un nome a tema naturalistico (ad es.: girasole, tulipano, cerbiatto,...) e mantiene per ogni stanza il numero di posti letto e il prezzo base della stanza. Il costo complessivo di una camera per giornata di soggiorno è dato dal suo prezzo base (valido per tutto l'anno) e da un costo supplementare dipendente dal periodo di prenotazione. Ogni camera di un'azienda agrituristica è prenotabile da clienti per periodi di soggiorno. Per ogni prenotazione deve essere riportato il costo complessivo di soggiorno e si vuole tenere traccia di un eventuale acconto versato dal cliente. Per i clienti interessano i dati anagrafici e l'eventuale indirizzo di posta elettronica per poter contattare il cliente a scopo promozionale.

Nota: per semplicità si assuma che il sistema sia in grado di rilevare sovrapposizioni di periodi di soggiorno e che impedisca l'inserimento di prenotazioni incompatibili (si supponga di disporre di apposite funzionalità per tale controllo).

1) progettare lo schema E/R corrispondente.

2) data la seguente tavola dei volumi:

COMUNE	4000
AZIENDA	20000
CAMERA	100000

e le seguenti operazioni:

- a) calcolo della ricettività di un comune (20 volte al giorno)
- b) inserimento di una nuova azienda agrituristica (10 volte al giorno)

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

3) progettare lo schema logico relazionale.