

## Laboratorio di Basi di Dati Esercitazione 2

### Requisiti base di dati

Si vuole progettare il sistema informativo per la gestione degli alberghi del Veneto.

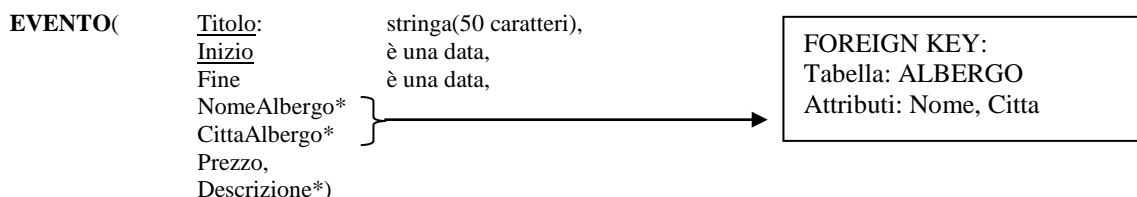
Gli utilizzatori del sistema informativo saranno i turisti.

Il sistema deve memorizzare le informazioni sugli alberghi come descritto nell'esercitazione 1.

Vengono inoltre memorizzate le informazioni relative a eventuali **eventi speciali** che si svolgono presso un albergo. Per ogni **evento** si memorizzano: il titolo, una descrizione, un prezzo di ingresso e il periodo di svolgimento (data inizio, data fine).

**Esercizio:** Mantenendo le relazioni ALBERGO e CAMERA create precedentemente:

1. Creare il vincolo di integrità referenziale tra la relazione CAMERA e la relazione ALBERGO. Gli attributi NomeAlbergo e CittaAlbergo di CAMERA sono chiave esportata dalla tabella ALBERGO (vedi anche le politiche di reazione alla violazione del vincolo descritte più avanti).
2. Creare la relazione aggiuntiva di seguito descritta prestando attenzione a tutti i vincoli specificati in seguito. (Per gli attributi di cui non è stato specificato il tipo scegliere quello opportuno).



**Gli attributi chiave primaria sono sottolineati**

**Gli attributi che possono contenere valori nulli sono indicati con \*.**

#### Valori di default:

EVENTO.Prezzo ha come valore di default 10.0

#### Politiche di reazione da specificare per FOREIGN KEY:

Per la relazione EVENTO usare CASCADE in caso di modifica degli attributi e SET NULL in caso di cancellazione della riga.

Per la relazione CAMERA usare CASCADE in caso di modifica degli attributi e SET DEFAULT in caso di cancellazione della riga(usando i dati di un albergo esistente nella tabella ALBERGO).

3. Nella relazione ALBERGO, aggiungere l'attributo SitoInternet ed inserire gli opportuni valori.
4. Nella relazione EVENTO modificare il nome dell'attributo Prezzo da 'Prezzo' a 'PrezzoIntero' ed aggiungere l'attributo PrezzoRidotto con valore di default 5.
5. Popolare da file esterno la tabella EVENTO.
6. Provare ad inserire anche tuple che violino i vincoli intrarelazionali specificati.
7. Provare ad eseguire le operazioni necessarie per verificare che vengano adottate le politiche indicate in caso di violazione dei vincoli interrelazionali.
8. Nella relazione EVENTO aggiornare il prezzo intero aggiungendo 1 Euro (usare il comando UPDATE).
9. Nella relazione ALBERGO aggiornare il prezzo delle camere singole aggiungendo 20 Euro agli alberghi presso i quali è in corso oggi almeno un evento (usare il comando UPDATE).
10. Nella relazione ALBERGO aggiornare il prezzo delle camere doppie riducendolo di 10 Euro per quegli alberghi che hanno prezzo per le camere doppie inferiore a 100 Euro (usare il comando UPDATE).

**Table 1. Date Input**

Example	Description
January 8, 1999	unambiguous
<b>1999-01-08</b>	<b>ISO-8601 format, preferred</b>
1/8/1999	U.S.; read as August 1 in European mode
8/1/1999	European; read as August 1 in U.S. mode
1/18/1999	U.S.; read as January 18 in any mode
19990108	ISO-8601 year, month, day
990108	ISO-8601 year, month, day
1999.008	year and day of year
99008	year and day of year
J2451187	Julian day
January 8, 99 BC	year 99 before the Common Era

**Table 2. Time Input**

Example	Description
04:05:06.789	ISO 8601
04:05:06	ISO 8601
<b>04:05</b>	<b>ISO 8601</b>
040506	ISO 8601
04:05 AM	same as 04:05; AM does not affect value
04:05 PM	same as 16:05; input hour must be <= 12