

\*\*\*\*\*

**ESERCIZIO Catena di Hotels**

\*\*\*\*\*

Una importante catena di hotel è interessata ad analizzare i dati relativi ai propri hotels, memorizzati in un database che contiene, per ogni hotel, tutte le informazioni in merito all'hotel stesso (nome, numero di stelle e posizione geografica) e alle camere (tipologia definita dagli accessori e prezzo), e per ogni giorno, lo stato di ogni camera (libera, occupata o non disponibile a causa di qualche lavoro di manutenzione).

Struttura del DB relazionale di partenza

**HOTEL** ( HotelId, Nome, Stelle, Città, Provincia, Regione )

**TIPOLOGIA** ( TipologiaId, Nome, Sat\_TV, minibar, idromassaggio, salotto)

**CAMERA** ( CameraId, HotelId, TipologiaId, prezzo)

**STATO\_CAMERE** ( CameraId, data, stato)

Gli analisti/manager della compagnia chiedono di analizzare le seguenti situazioni:

- dati giornalieri e mensili su ricavo e numero di camere libere/occupate/non\_disponibili di ogni hotel
- dati giornalieri e mensili su ricavo e numero di camere libere/occupate/non\_disponibili rispetto alla tipologia delle camere
- dati giornalieri e mensili su ricavo e numero di camere libere/occupate/non\_disponibili rispetto a città, provincia e regione dell'hotel
- dati su ricavo e numero di camere libere/occupate/non\_disponibili rispetto al giorno della settimana e ai giorni festivi

**1. PRODURRE SCHEMA CONCETTUALE E LOGICO** del datawarehouse necessario per soddisfare le esigenze del management

**2. SCRIVERE LE SEGUENTI QUERY (basate sulla struttura proposta nel passo precedente)**

- a) Selezionare i ricavi mensili del 2012 per ogni tipologia di camera, il ricavo totale per ogni tipologia (indipendentemente dal mese) e il totale mensile dei ricavi (indip. dalla tipologia).
- b) Selezionare i ricavi mensili del 2012 per ogni hotel, tipologia di camera, giorno della settimana in modo tale da completare il cubo corrispondente a queste tre dimensioni e tutti i suoi possibili cuboidi.
- c) Selezionare il numero di camere libere, occupate e non disponibili per ogni hotel. Associare la funzione RANK() ad ogni albergo rispetto al rapporto camere occupate / camere totali (posizione 1 per il rapporto più alto).
- d) Per ogni mese nel 2012, selezionare il numero totale di camere non disponibili. Associare la funzione RANK() ad ogni mese rispetto a tale numero (posizione 1 per il numero più alto).
- e) Per ogni hotel, calcolare il ricavato totale e medio rispetto agli ultimi tre giorni.
- f) Per ogni hotel, calcolare il ricavato mensile e il totale cumulato per il ricavato dall'inizio dell'anno.