

Basi di dati B

21 dicembre 2023

Prof.ssa Maria-Chiara Meo

Esercizio

Si consideri il seguente schema di base di dati per la gestione delle prenotazioni di una catena di alberghi
CLIENTE (CodC, Cognome, Nome, CittàRes)

ALBERGO (CodA, Nome, Città, NumStelle, Anno-Costr)

STANZA (Albergo, Piano, Num, PostiLetto)

PRENOTAZIONE (Cliente, Albergo, Data, Piano, Num, Importo)

dove Cliente di PRENOTAZIONE riferisce CodC di CLIENTE

Albergo di STANZA riferisce CodA di ALBERGO,

(Albergo, Piano, Num) di PRENOTAZIONE riferisce (Albergo, Piano, Num) di STANZA

Assumendo per tutte le interrogazioni che la base di dati non contenga attributi con valori nulli, scrivere le interrogazioni SQL che permettono di determinare

1. Gli alberghi con anno di costruzione uguale a 2000 che hanno avuto prenotazioni solo con importi maggiori o uguali a 150 (euro).
2. Tutte le informazioni sugli alberghi di Firenze che sono stati prenotati da clienti di almeno 5 città di residenza diverse.
3. Per ogni cliente di Firenze, l'importo complessivo di tutte le prenotazioni lui effettuate.
4. Assumendo che l'attributo Importo possa assumere valore null, per ogni albergo di Firenze, la stanza per cui c'è stata una prenotazione di importo minimo.

Esercizio 3

In riferimento allo schema dato per l'esercizio precedente, si specifichino in algebra relazionale

1. I clienti che hanno prenotato solo alberghi di Firenze e solo a quattro stelle.
2. Gli alberghi che non sono mai stati prenotati da clienti di Firenze.
3. I clienti che hanno prenotato un albergo a tre stelle nella loro stessa città di residenza.
4. Le stanze di alberghi di Firenze per cui ci sono state prenotazioni con importo inferiore a 150 euro.