

Esercizi di SQL

Data la tabella:

Clienti					
ID	Cognome	Nome	Città	Salario	Eta
1	Bianchi	Mario	Rimini	1000	20
2	Bianchi	Ettore	Milano	0	15
3	Casadei	Mario	Rimini	3000	35
4	Rossi	Mario	Bologna	1500	50
5	Rossi	Fabio	Firenze	8000	40
6	Bianchi	Ettore	Rimini	4500	25
7	Neri	Fabio	Arezzo	3500	35

1- Selezioni semplici

- 1) scrivere la query che restituisce i cognomi presenti;
- 2) scrivere la query che restituisce i nomi presenti;
- 3) scrivere la query che restituisce cognomi e nomi;
- 4) scrivere la query che restituisce cognome, nome e città di residenza di tutti i clienti;
- 5) scrivere la query che restituisce tutti i campi di ogni cliente.

2- Selezioni con where

- 1) Scrivere la query che restituisce nome e cognome di chi guadagna più di 3000;
- 2) Scrivere la query che restituisce cognome e nome dei clienti che abitano a Rimini;
- 3) Scrivere la query che restituisce cognome e nome dei clienti che abitano a Rimini e guadagnano più di 3000;
- 4) Scrivere la query che restituisce cognome, nome e salario dei clienti che hanno età compresa fra 20 e 35 anni (estremi compresi);
- 5) Scrivere la query che restituisce cognome, nome e salario dei clienti che risiedono a Rimini e hanno meno di 20 anni o più di 30.

3- Funzioni di Aggregazione

- 1) Scrivere la query che restituisce il salario massimo;
- 2) Scrivere la query che restituisce l'età media;
- 3) Scrivere la query che restituisce il salario massimo dei clienti che abitano a Rimini;
- 4) Scrivere la query che restituisce il salario massimo dei clienti con età compresa tra 25 e 40 anni (estremi esclusi);
- 5) Scrivere la query che restituisce il salario minimo dei clienti residenti a Rimini con età compresa tra 25 e 40 anni (estremi inclusi);
- 6) Scrivere la query che restituisce il numero di clienti che hanno età minore di 25 anni o maggiore di 35.

4- Raggruppamenti

- 1) Scrivere la query che restituisce l'età media per ogni città;
- 2) Scrivere la query che, per ogni città, restituisce il nome della città, il numero di abitanti e la loro età media.
- 3) Scrivere la query che, per ogni città, restituisce il nome della città e il numero di abitanti ordinando in modo decrescente il risultato per numero di abitanti.

5- Having

- 1) Scrivere la query che restituisce città ed età media delle città la cui età media sia maggiore di 30 anni;
- 2) Scrivere la query che restituisce città e stipendio massimo di ogni città la cui età media sia inferiore a 35 anni;
- 3) Ritornare città, stipendio medio ed età media di tutti i clienti che hanno età compresa fra 20 e 40 anni purché siano almeno 2.

Date le tabelle:

Clienti <CodCli, Cognome, Nome, Città, Eta>
Prenot <CodCli, CodAlb, Camera, Giorni, Acconto, Data >
Alberghi < CodAlb, Nome, Città >

6- Query Multiple

- 1) Ritornare tutti i dati dei clienti che hanno età uguale all'età minima della tabella;
- 2) Ritornare tutti i dati dei clienti che guadagnano più della media;
- 3) Ritornare cognome nome e salario dei clienti che abitano in città che contengono almeno 2 clienti;
- 4) Ritornare tutti i dati dei clienti che abitano nelle città in cui l'età media è inferiore all'età media di tutta la tabella;
- 5) Ritornare tutti i dati dei clienti che hanno almeno 30 anni e che hanno una prenotazione per la camera 25 o per la camera 18;
- 6) Ritornare tutti i dati dei clienti che hanno versato un acconto superiore alla media.
- 7) Ritornare cognome nome e salario dei clienti che hanno un salario maggiore di tutte le medie di ogni città.
- 8) Ritornare cognome nome e salario dei clienti che hanno un salario maggiore di almeno una media di una città.

7- Join

- 1) Ritornare tutti i dati dei clienti che hanno una prenotazione per la camera 25;
- 2) Ritornare tutti i dati delle prenotazioni effettuate da clienti che risiedono a Milano per l'albergo con codice X;
- 3) Ritornare cognome, nome, acconto e camera dei clienti che hanno versato un acconto superiore a 100.000 e che hanno più di 25 anni;
- 4) Ritornare tutti i dati dei clienti e delle relative prenotazioni per tutti coloro che hanno età compresa fra 25 e 40 anni;
- 5) Per ogni albergo ritornare cognome, nome e città dei clienti che hanno versato un acconto superiore alla media;
- 6) Ritornare nome dell'albergo, cognome, nome e città di residenza dei 5 clienti che hanno prenotato per i periodi più lunghi;
- 7) Per ogni albergo ritornare cognome, nome e città dei clienti che hanno versato un acconto superiore alla media di quell'albergo.
- 8) Ritornare cognome, nome e città dei clienti, nome e città dell'albergo per coloro che hanno stipendio superiore alla media della città in cui abitano e hanno prenotato per un periodo superiore alla media del loro albergo, per calcolare il risultato considerare solamente i clienti che hanno effettuato almeno una prenotazione valida (controllare che per la prenotazione esistano sia il codice del cliente che quello dell'albergo).