**Esercizi di SQL - 0**

http://www.rimini.unibo.it/spadhtm/didattica/ElabAuto/Esercizi\_di\_SQL.doc

**Tabelle**

* CLIENTI(Cod\_cli, Cognome, Nome, Citta, Salario, Eta)
* ALBERGHI(Cod\_alb, Nome, Citta)
* PRENOT(Cod\_cli, Cod\_alb, Camera, Giorni, Acconto)

**1- Selezioni semplici**

**Interrogazione 1**

• scrivere la query che restituisce i cognomi presenti

**Interrogazione 2**

• scrivere la query che restituisce i nomi presenti;

**Interrogazione 3**

• scrivere la query che restituisce i nomi presenti;

**Interrogazione 4**

• scrivere la query che restituisce cognome, nome e città di residenza di tutti i clienti;

**Interrogazione 5**

• scrivere la query che restituisce tutti i campi di ogni cliente

**2- Selezioni con proiezioni**

**Interrogazione 6**

• Scrivere la query che restituisce nome e cognome di chi guadagna più di 3000;

**Interrogazione 7**

• Scrivere la query che restituisce cognome e nome dei clienti che abitano a Rimini;

**Interrogazione 8**

• Scrivere la query che restituisce cognome e nome dei clienti che abitano a Rimini e guadagnano più di 3000;

**Interrogazione 9**

• Scrivere la query che restituisce cognome, nome e salario dei clienti che hanno età compresa fra 20 e 35 anni (estremi compresi);

**Interrogazione 10**

• 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 Insieme**

**Interrogazione 11**

• Scrivere la query che restituisce il salario massimo;

**Interrogazione 12**

• Scrivere la query che restituisce l’età media;

**Interrogazione 13**

• Scrivere la query che restituisce il salario massimo dei clienti che abitano a Rimini;

**Interrogazione 14**

• Scrivere la query che restituisce il salario massimo dei clienti con età compresa tra 25 e 40 anni (estremi esclusi);

**Interrogazione 15**

• Scrivere la query che restituisce il salario minimo dei clienti residenti a Rimini con età compresa tra 25 e 40 anni (estremi inclusi);

**Interrogazione 16**

• Scrivere la query che restituisce il numero di clienti che hanno età minore di 25 anni o maggiore di 35

**4- Funzioni di Aggregazione**

**Interrogazione 17**

• Scrivere la query che restituisce l’età media della tabella

**Interrogazione 18**

• Scrivere la query che restituisce l’età media per ogni città

**Interrogazione 19**

• Scrivere la query che restituisce il salario massimo dei riminesi

**Interrogazione 20**

• Scrivere la query che, per ogni città, restituisce il nome della città, il numero di abitanti e la loro età media

**Interrogazione 21**

• Scrivere la query che, per ogni città ne restituisce il nome e il numero di abitanti ordinando il risultato per numero di abitanti

**5- Having**

**Interrogazione 22**

• Scrivere la query che restituisce città ed età media delle città la cui età media sia maggiore di 30 anni

**Interrogazione 23**

• Scrivere la query che restituisce città e stipendio massimo di ogni città la cui età media sia inferiore a 35 anni

**Interrogazione 24**

• Ritornare città, stipendio medio ed età media di tutti i clienti che hanno età compresa fra 20 e 40 anni purché nella città risiedano almeno 2 clienti

**6- Query Multiple**

**Interrogazione 25**

• Ritornare tutti i dati dei clienti che hanno età uguale all’età minima della tabella

**Interrogazione 26**

• Ritornare tutti i dati dei clienti che guadagnano più della media

**Interrogazione 27**

• Ritornare cognome nome e salario dei clienti che abitano in città che contengono almeno 2 clienti

**Interrogazione 28**

• Ritornare tutti i dati dei clienti che abitano nelle città in cui l’età media è inferiore all’età media di tutta la tabella

**Interrogazione 29**

• 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

**Interrogazione 30**

• Ritornare tutti i dati dei clienti che hanno versato un acconto superiore alla media

**7- Join**

**Interrogazione 31**

• Ritornare tutti i dati dei clienti che hanno una prenotazione per la camera 25

**Interrogazione 32**

• Ritornare tutti i dati dei clienti e delle relative prenotazioni per tutti coloro che hanno età compresa fra 25 e 40 anni

**Interrogazione 33**

• Ritornare tutti i dati delle prenotazioni effettuate da clienti che risiedono a Milano

**Interrogazione 34**

• Ritornare cognome, nome, acconto e camera dei clienti che hanno versato un acconto superiore a 100.000 e che hanno più di 25 anni

**Interrogazione 35**

• Per ogni albergo ritornare cognome, nome e città dei clienti che hanno versato un acconto superiore alla media

**Interrogazione 36**

• Ritornare nome dell’albergo, cognome, nome e città di residenza dei 5 clienti che hanno prenotato per i periodi più lunghi

**Interrogazione 37**

• Per ogni albergo ritornare cognome, nome e città dei clienti che hanno versato un acconto superiore alla media di quell’albergo

Acconti:

**Interrogazione 38**

• 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).