

# Basi di Dati

## Temi d'esame svolti (SQL)

Silvia Chiusano e Paolo Garza

9 Ottobre 2003

### 1 Testo degli esercizi

Vengono di seguito riportati i riferimenti ad alcuni esercizi di SQL presi da vecchi temi d'esame. Per ogni esercizio vengono riportate le tabelle su cui effettuare l'interrogazione e l'interrogazione SQL da fare. La chiave primaria delle tabelle è sottolineata.

1. 15 febbraio 2001. Esercizio (1.a).

CORSO (CodCorso, NomeC, Anno, Semestre)

ORARIO-LEZIONI (CodCorso, GiornoSettimana, OraInizio, OraFine, Aula)

Trovare le aule in cui non si tengono mai lezioni di corsi del primo anno.

2. 15 febbraio 2001. Esercizio (1.b).

CORSO (CodCorso, NomeC, Anno, Semestre)

ORARIO-LEZIONI (CodCorso, GiornoSettimana, OraInizio, OraFine, Aula)

Trovare codice corso, nome corso e numero totale di ore di lezione settimanali per i corsi del terzo anno per cui il numero complessivo di ore di lezione settimanali è superiore a 10 e le lezioni sono in più di tre giorni diversi della settimana.

3. 19 aprile 2001. Esercizio (1.a).

ALLOGGIO (CodA, Indirizzo, Città, Superficie, CostoAffittoMensile)

CONTRATTO-AFFITTO (CodC, DataInizio, DataFine, NomePersona, CodA)

N.B. Superficie espressa in metri quadri. Per i contratti in corso, DataFine è NULL.

Trovare, per le città in cui sono stati stipulati almeno 100 contratti, la città, il costo mensile massimo degli affitti, il costo mensile medio degli affitti, la durata massima dei contratti, la durata media dei contratti e il

numero totale di contratti stipulati.

4. 19 aprile 2001. Esercizio (1.b).

ALLOGGIO (CodA, Indirizzo, Città, Superficie, CostoAffittoMensile)

CONTRATTO-AFFITTO (CodC, DataInizio, DataFine, NomePersona, CodA)

N.B. Superficie espressa in metri quadri. Per i contratti in corso, DataFine è NULL.

Trovare il nome delle persone che non hanno mai affittato alloggi con superficie superiore a 80 metri quadri.

5. 15 settembre 1993. Esercizio (2.a).

AEREI (Matr, Modello, NumPosti)

ORARIO (Sigla, ParteDa, Destinaz, OraPart, OraArr)

VOLI (Sigla, Matr, Data, PostiPren)

Trovare la sigla e l'ora di partenza dei voli in partenza da Milano per Napoli il 1 ottobre 1993, che dispongono ancora di posti liberi la cui durata (differenza tra l'ora di arrivo e l'ora di partenza) è inferiore alla durata media dei voli da Milano a Napoli.

6. 29 giugno 1998. Esercizio (2.a).

ORCHESTRA(CodO, NomeO, NomrDirettore, numElementi)

CONCERTI(CodC, Data, CodO, CodS, PrezzoBiglietto)

SALE(CodS, NomeS, Città, Capienza)

Trovare il codice e il nome delle orchestre con più di 30 elementi che hanno tenuto concerti sia a Torino, sia a Milano e non hanno mai tenuto concerti a Bologna.

7. 23 settembre 1996. Esercizio (2.a).

CLIENTE(Cod-Cli, nome)

CONTO(Cod-Conto, saldo, agenzia, stato)

CONTO-CLIENTE(Cod-Conto, Cod-Cli)

Trovare tutte le agenzie che hanno almeno un cliente titolare da solo (senza cointestatari) di un unico conto corrente (cliente a cui non è intestato nessun altro conto corrente).

8. 14 luglio 1997. Esercizio (2.a).

CONTRIBUENTE(CodFiscale, Nome, Via, Città)

DICHIARAZIONE(CodDichiarazione, Tipo, Reddito)

PRESENTA(CodFiscale, CodDichiarazione, Data)

Visualizzare codice, nome e media dei redditi dichiarati dal 1990 in poi per i contribuenti tali che il massimo reddito da loro dichiarato dal 1990 in poi sia superiore alla media dei redditi calcolata su tutte le dichiarazioni nel database.

9. 21 ottobre 1995. Esercizio (2.a).

PERSONA(Nome, Sesso, Età)

GENITORE(Nome-Gen, Nome-Figlio)

Trovare il nome di tutte le persone con età inferiore a 10 anni che sono figli unici.