

ESERCIZI SVOLTI DI SQL

Dato il database DB1:

Tirocinante(matricola, nome, cognome, classe, idazienda, idtutor)

Azienda(id, nome, luogo, settore, tipologia)

Tutor(id, nome, cognome, materia)

dove i campi *idazienda* e *idtutor* della tabella *Tirocinante* sono chiavi esterne che fanno riferimento alle chiavi primarie *id* di *Azienda* e *id* di *Tutor* (per tenere conto delle relazioni 1aN tra le entità), svolgere le seguenti query SQL:

1) nome e cognome degli studenti che svolgono il tirocinio al Leclerc

```
SELECT Tirocinante.nome, Tirocinante.cognome
FROM Tirocinante, Azienda
WHERE Tirocinante.idazienda = Azienda.id AND Azienda.nome = 'Leclerc'
```

2) nome e cognome dei tirocinanti della quarta D

```
SELECT Tirocinante.nome, Tirocinante.cognome
FROM Tirocinante
WHERE Tirocinante.classe = '4D'
```

3) settore e tipologia delle aziende in cui ha svolto il tirocinio Pippo Boi

```
SELECT Azienda.settore, Azienda.tipologia
FROM Azienda, Tirocinante
WHERE Tirocinante.nome = 'Pippo' AND Tirocinante.cognome = 'Boi'
AND Tirocinante.idazienda = Azienda.id
```

4) nome, cognome e materie dei tutor dei tirocinanti del settore informatica

```
SELECT Tutor.nome, Tutor.cognome, Tutor.materia
FROM Azienda, Tirocinante, Tutor
WHERE Azienda.settore = 'Informatica' AND Tirocinante.idazienda = Azienda.id
AND Tirocinante.idtutor = Tutor.id
```

5) i luoghi dove svolgono i tirocini gli studenti seguiti dal prof. Ciaschetti

```
SELECT Azienda.luogo
FROM Azienda, Tirocinante, Tutor
WHERE Tutor.cognome = 'Ciaschetti' AND Tirocinante.idazienda = Azienda.id
AND Tirocinante.idtutor = Tutor.id
```

Altri esercizi (da svolgere)

6) nome e cognome dei tirocinanti seguiti dal prof. Salvatorico Ledda

7) materie dei tutor dei tirocinanti di Sulcigraf

8) classi che fanno il tirocinio (per non ripetere nel risultato una stessa classe, si può usare la clausola SELECT DISTINCT)

Dato il database DB2:

Artisti(id, nome, genere, nazionalità, note)

Brani(id, titolo, durata, posizione, idartista, idregistrazione)

Registrazioni(id, titolo, etichetta, data, numero_branì, durata_totale)

dove i campi *idartista* e *idregistrazione* della tabella *Brani* sono chiavi esterne che fanno riferimento alle chiavi primarie *id* di *Artisti* e *id* di *Registrazioni* (per tenere conto delle relazioni 1aN tra le entità), svolgere le seguenti query SQL:

1) nomi degli artisti spagnoli

```
SELECT Artisti.nome  
FROM Artisti  
WHERE Artisti.nazionalità = 'Spagna'
```

2) titoli e durata delle canzoni di Mina

```
SELECT Brani.titolo, Brani.durata  
FROM Brani, Artisti  
WHERE Artisti.nome = 'Mina' AND Artisti.id = Brani.idartista
```

3) titolo, durata e posizione dei brani dell'album 'The dark side of the moon'

```
SELECT Brani.titolo, Brani.durata, Brani.posizione  
FROM Brani, Registrazioni  
WHERE Registrazioni.titolo = 'The dark side of the moon'  
AND Brani.idregistrazione = Registrazioni.id
```

4) la durata totale degli album di Eminem

```
SELECT Registrazioni.durata_totale  
FROM Artisti, Registrazioni, Brani  
WHERE Artisti.nome = 'Eminem' AND Artisti.id = Brani.idartista  
AND Registrazioni.id = Brani.idregistrazione
```

Altri esercizi (da svolgere)

5) titolo del terzo brano dell'album Animals dei Pink Floyd

6) nome degli artisti che lavorano con Virgin

7) numero dei brani di ogni album di David Bowie

8) genere musicale di Beyoncé e titoli dei suoi album

Dato il database DB3:

Fornitori(id, nome, indirizzo, città, cap)

Prodotti(id, quantità, prezzo, nome, marca, idfornitore)

Clienti(codice_fiscale, nome, cognome, tipo_carta, numero_carta, scadenza_carta)

Acquisti(id, idprodotto, codfisc_cliente)

dove il campo *idfornitore* della tabella *Prodotti* è una chiave esterna che fa riferimento alla chiave primaria *id* di *Fornitori* (per tenere conto della relazione 1aN tra le due entità), i campi *idprodotto* e *codfisc_cliente* della tabella *Acquisti* sono chiavi esterne che fanno riferimento, rispettivamente, alle chiavi primarie *id* e *codice_fiscale* delle tabelle *Prodotti* e *Clienti* (per tenere conto della relazione NaN tra le due entità) svolgere le seguenti query SQL:

1) nome e città dei fornitori della Maionese Kraft

```
SELECT Fornitori.nome, Fornitori.città
FROM Fornitori, Prodotti
WHERE Prodotti.nome = 'Maionese' AND Prodotti.marca = 'Kraft'
AND Prodotti.idfornitore = Fornitori.id
```

2) nome e cognome dei clienti che hanno acquistato prodotti più costosi di 10 Euro

```
SELECT Clienti.nome, Clienti.cognome
FROM Clienti, Acquisti, Prodotti
WHERE Prodotti.prezzo > '10' AND Prodotti.id = Acquisti.idprodotto
AND Clienti.codice_fiscale = Acquisti.codfisc_cliente
```

3) nome dei fornitori dei prodotti acquistati da Mario Rossi

```
SELECT Fornitori.nome
FROM Fornitori, Prodotti, Clienti, Acquisti
WHERE Clienti.nome = 'Mario' AND Clienti.cognome = 'Rossi'
AND Fornitori.id = Prodotti.idfornitore AND Prodotti.id = Acquisti.idprodotto
AND Clienti.codice_fiscale = Acquisti.codfisc_cliente
```

4) prezzo dei prodotti forniti da Giacinto acquistati con carta Visa

```
SELECT Prodotti.prezzo
FROM Fornitori, Prodotti, Clienti, Acquisti
WHERE Fornitori.nome = 'Giacinto' AND Clienti.tipo_carta = 'Visa'
AND Fornitori.id = Prodotti.idfornitore AND Prodotti.id = Acquisti.idprodotto
AND Clienti.codice_fiscale = Acquisti.codfisc_cliente
```

Altri esercizi (da svolgere)

5) tipo e numero di carta di credito dei clienti che hanno acquistato i Kinder Pinguì

6) nome e cognome dei clienti che hanno acquistato prodotti provenienti da Sassari

7) nome, indirizzo e città dei fornitori dei prodotti che costano 1 Euro