

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 "Branì"."titolo", "Branì"."durata"  
FROM "Branì", "Artisti"  
WHERE "Artisti"."nome" = 'Mina' AND "Artisti"."id" = "Branì"."idartista"
```

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

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

4) la durata totale degli album di Eminem

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