

ESERCIZI SVOLTI

Esercizio Num.1

Dato il database:

- Tirocinante(matricola, nome, cognome, classe, id_azienza, id_tutor)
- Azienda(id, nome, luogo, settore, tipologia)
- Tutor(id, nome, cognome, materia)

dove i campi id_azienza e id_tutor della tabella Tirocinante sono chiavi esterne che fanno riferimento alle chiavi primarie id di Azienda e id di Tutor, svolgere le seguenti query SQL:

- 1) Trovare gli studenti che svolgono il tirocinio nella azienda Leclerc**
- 2) nome e cognome dei tirocinanti della quarta D**
- 3) Le aziende in cui ha svolto il tirocinio Pippo Boi**
- 4) nome, cognome e materie dei tutor dei tirocinanti del settore informatica**
- 5) i luoghi dove svolgono i tirocini gli studenti seguiti dal prof. Ciaschetti**

Esercizio Num.2

Dato il database:

- Artisti(id, nome, genere, nazionalità, note)
- Brani(id, titolo, durata, posizione, id_artista, id_registrazione)
- Registrazioni(id, titolo, etichetta, data, numero_brani, durata_totale)

dove i campi id_artista e id_registrazione della tabella Brani sono chiavi esterne che fanno riferimento alle chiavi primarie id di Artisti e id di Registrazioni, svolgere le seguenti query SQL:

- 1) nomi degli artisti spagnoli**
- 2) titoli e durata delle canzoni di Mina**
- 3) titolo, durata e posizione dei brani dell'album 'The dark'**
- 4) la durata totale degli album di Eminem**

Esercizio Num.3

Dato il database:

- Fornitori(id, nome, indirizzo, città, cap)
- Prodotti(id, quantità, prezzo, nome, marca, id_fornitore)
- Clienti(cf, nome, cognome, tipo_carta, numero_carta, scadenza_carta)
- Acquisti(id, id_prodotto, cf_cliente)

dove il campo id_fornitore della tabella Prodotti è una chiave esterna che fa riferimento alla chiave primaria id di Fornitori, i campi id_prodotto e cf_cliente della tabella Acquisti sono chiavi esterne che fanno riferimento, rispettivamente, alle chiavi primarie id e cf delle tabelle Prodotti e Clienti, svolgere le seguenti query SQL:

1)nome e città dei fornitori della Maionese Kraft

2)i clienti che hanno acquistato prodotti più costosi di 10 Euro

3)nome dei fornitori dei prodotti acquistati da Mario Rossi

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

SOLUZIONI

Esercizio Num.1:

- 1) **SELECT** Tirocinante.nome, Tirocinante.cognome **FROM** Tirocinante, Azienda **WHERE** Tirocinante.id_azienda = Azienda.id **AND** Azienda.nome = 'Leclerc'
oppure:
SELECT Tirocinante.nome, Tirocinante.cognome **FROM** Tirocinante **INNER JOIN** Azienda **ON** Tirocinante.id_azienda = Azienda.id **WHERE** Azienda.nome = 'Leclerc'
- 2) **SELECT** Tirocinante.nome, Tirocinante.cognome **FROM** Tirocinante **WHERE** Tirocinante.classe = '4D'
- 3) **SELECT** Azienda.settore, Azienda.tipologia **FROM** Tirocinante **INNER JOIN** Azienda **ON** Tirocinante.id_azienda = Azienda.id **WHERE** Tirocinante.nome = 'Pippo' **AND** Tirocinante.cognome = 'Boi'
oppure:
SELECT Azienda.settore, Azienda.tipologia **FROM** Azienda, Tirocinante **WHERE** Tirocinante.nome = 'Pippo' **AND** Tirocinante.cognome = 'Boi' **AND** Tirocinante.id_azienda = Azienda.id
- 4) **SELECT** Tutor.nome, Tutor.cognome, Tutor. materia **FROM** Azienda **INNER JOIN** Tirocinante **ON** Azienda.id = Tirocinante.id_azienda **INNER JOIN** Tutor **ON** Tirocinante.id_tutor = Tutor.id **WHERE** Azienda.settore = 'Informatica'
oppure:
SELECT Tutor.nome, Tutor.cognome, Tutor. materia **FROM** Azienda, Tirocinante, Tutor **WHERE** Azienda.settore = 'Informatica' **AND** Tirocinante.id_azienda = Azienda.id **AND** Tirocinante.id_tutor = Tutor.id
- 5) **SELECT** Azienda.luogo **FROM** Azienda **INNER JOIN** Tirocinante **ON** Azienda.id = Tirocinante.id_azienda **INNER JOIN** Tutor **ON** Tirocinante.id_tutor = Tutor.id **WHERE** Tutor.cognome = 'Ciaschetti'
oppure:
SELECT Azienda.luogo **FROM** Azienda, Tirocinante, Tutor **WHERE** Tutor.cognome = 'Ciaschetti' **AND** Tirocinante.id_azienda = Azienda.id **AND** Tirocinante.id_tutor = Tutor.id

Esercizio Num.2:

- 1) **SELECT** Artisti.nome **FROM** Artisti **WHERE** Artisti.nazionalità = 'Spagna'
- 2) **SELECT** Brani.titolo, Brani.durata **FROM** Brani
INNER JOIN Artisti **ON** Artisti.id = Brani.id_artista
WHERE Artisti.nome = 'Mina'
- 3) **SELECT** Brani.titolo, Brani.durata, Brani.posizione **FROM** Brani
INNER JOIN Registrazioni **ON** Brani.id_registrazione = Registrazioni.id
WHERE Registrazioni.titolo = 'The dark'
- 4) **SELECT** Registrazioni.durata_totale **FROM** Artisti
INNER JOIN Artisti **ON** Artisti.id = Brani.id_artista
INNER JOIN Registrazioni **ON** Brani.id_registrazione = Registrazioni.id
WHERE Artisti.nome = 'Eminem'

Esercizio Num.3:

- 1) **SELECT** Fornitori.nome, Fornitori.città **FROM** Fornitori
INNER JOIN Prodotti **ON** Fornitori.id = Prodotti.id_fornitore
WHERE Prodotti.nome = 'Maionese' AND Prodotti.marca = 'Kraft'
- 2) **SELECT** Clienti.nome, Clienti.cognome **FROM** Clienti
INNER JOIN Acquisti **ON** Clienti.cf = Acquisti.cf_cliente
INNER JOIN Prodotti **ON** Acquisti.id_prodotto = Prodotti.id
WHERE Prodotti.prezzo > '10'
- 3) **SELECT** Fornitori.nome **FROM** Fornitori
INNER JOIN Prodotti **ON** Fornitori.id = Prodotti.id_fornitore
INNER JOIN Acquisti **ON** Prodotti.id = Acquisti.id_prodotto
INNER JOIN Clienti **ON** Acquisti.cf_cliente = Clienti.cf
WHERE Clienti.nome = 'Mario' AND Clienti.cognome = Rossi'
- 4) **SELECT** Prodotti.prezzo **FROM** Fornitori, Prodotti, Clienti, Acquisti
INNER JOIN Prodotti **ON** Fornitori.id = Prodotti.id_fornitore
INNER JOIN Acquisti **ON** Prodotti.id = Acquisti.id_prodotto
INNER JOIN Clienti **ON** Acquisti.cf_cliente = Clienti.cf
WHERE Fornitori.nome = 'Giacinto' AND Clienti.tipo_carta = 'Visa'