

Esercizio

In una azienda si intende tenere traccia degli ordini acquisiti dagli impiegati interni. Ogni ordine deve avere indicato oltre al cliente, la data di acquisizione e l'importo dell'ordine. Gli impiegati devono essere qualificati per livello retributivo. Costruire il db e risolvere le seguente query:

- 1] Elenca gli impiegati che seguono uno specifico cliente.
- 2] Elenca gli ordini seguiti da uno specifico impiegato.
- 3] Fai un elenco dei clienti indicando la loro spesa complessiva in ordine decrescente.
- 4] Fai un elenco dei livelli indicando per ogni livello quanti ordini sono seguiti.
- 5] Fai l'elenco degli ordini di febbraio e degli impiegati che li seguono.
- 6] Elenca gli impiegati e l'importo complessivo degli ordini che hanno gestito.
- 7] Fai un elenco dei livelli indicando per ogni livello la somma degli importi gestiti.
- 8] Elenca gli impiegati e la quantità di ordini che hanno gestito.

```
CREATE TABLE Clienti(  
    plva char(11) NOT NULL PRIMARY KEY,  
    nome varchar(50) NOT NULL,  
    cognome varchar(50)  
);  
CREATE TABLE Impiegati(  
    cf char(16) NOT NULL PRIMARY KEY,  
    nome varchar(50) NOT NULL,  
    cognome varchar(50),  
    livello int  
);  
CREATE TABLE Ordini(  
    id int AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    data_a date NOT NULL,  
    importo double NOT NULL,  
    fk_plva_c char(11),  
    fk_cf_i char(16),  
    FOREIGN KEY(fk_plva_c) REFERENCES Clienti(plva)  
    ON UPDATE CASCADE  
    ON DELETE CASCADE,  
    FOREIGN KEY(fk_cf_i) REFERENCES Impiegati(cf)  
    ON UPDATE CASCADE  
    ON DELETE CASCADE  
);  
INSERT INTO Impiegati(cf,nome,cognome,livello) VALUES  
    ("GMMCLD68H16D786X","Claudio","Giammarioli",1);  
INSERT INTO Clienti(plva,nome,cognome) VALUES  
    ("12345852218","Gianni","Fantoni")  
INSERT INTO Ordini(id,data_a,importo,fk_plva_c,fk_cf_i) VALUES  
    (null,"20201010",2000,"11223344556","BNCFCNC70B01H501X");
```

1]SELECT Ordini.id, Ordini.fk_cf_i AS Impiegato, Ordini.importo, Clienti.plva, Clienti.nome,Clienti.cognome FROM Ordini,Clienti WHERE Clienti.plva=Ordini.fk_plva_c AND fk_plva_c="11223344556";

2]SELECT Ordini.id, Ordini.fk_plva_c, Ordini.importo ,Impiegati.cf, Impiegati.nome, Impiegati.cognome FROM Ordini,Impiegati WHERE Impiegati.cf=Ordini.fk_cf_i AND fk_cf_i="BNCFN70B01H501X";

3]SELECT Clienti.plva, Clienti.nome, Clienti.cognome, SUM(Ordini.importo) AS Totale FROM Ordini,Clienti WHERE Clienti.plva=Ordini.fk_plva_c GROUP BY plva ORDER BY Totale DESC;

4]SELECT Impiegati.livello, COUNT(Ordini.id) AS "Clienti serviti" FROM Ordini,Impiegati WHERE Impiegati.cf=Ordini.fk_cf_i GROUP BY livello;

5]SELECT Ordini.id, Ordini.data_a, Impiegati.cf, Impiegati.nome FROM Ordini, Impiegati WHERE Ordini.fk_cf_i=Impiegati.cf AND MONTH(Ordini.data_a)=02;

6]SELECT Impiegati.cf, Impiegati.nome, SUM(Ordini.importo) AS "Totale" FROM Ordini, Impiegati WHERE Ordini.fk_cf_i=Impiegati.cf GROUP BY Impiegati.cf;

7]SELECT Impiegati.livello, SUM(Ordini.importo) AS "Totale" FROM Ordini, Impiegati WHERE Ordini.fk_cf_i=Impiegati.cf GROUP BY Impiegati.livello;

8]SELECT Impiegati.cf, Impiegati.cognome, COUNT(Ordini.id) AS "Ordini gestiti" FROM Ordini, Impiegati WHERE Ordini.fk_cf_i=Impiegati.cf GROUP BY Impiegati.cf;