

Esercizio 2 del 30 giugno 2020

Si consideri il seguente schema di base di dati che tiene traccia degli ordini effettuati da clienti presso un gruppo di ditte consociate.

- Ditta(Piva, Nome, Città)
- Cliente(IdC, Cognome, Nome, Email, Città, Cellulare)
- Prodotto(IdP, Ditta, Tipologia)
- Ordine(IdO, Cliente, Importo)
- DettaglioOrdine (Ordine, Prodotto, Quantità)
- RataEmessa(Ordine, Numero, DataPagamento, Importo)

dove

- Ditta di Prodotto riferisce a Piva di Ditta
- Cliente di Ordine riferisce a IdC di Cliente
- Ordine di DettaglioOrdine e di RataEmessa riferiscono entrambi a IdO di Ordine
- Prodotto di DettaglioOrdine riferisce IdP di Prodotto

Scrivere le interrogazioni SQL che permettono di determinare

1. I clienti che non hanno ordinato prodotti di nessuna ditta di Pescara.

```
Select idC
From Cliente c
Where IdC not in (select Cliente
                  From Ordine o, DettaglioOrdine d, Prodotto p, Ditta d
                  Where Ordine= IdO and Prodotto=IdP and Ditta=Piva and città="Pescara")
```

2. I clienti che hanno comprato il maggior numero di prodotti distinti della ditta "Gelatai".

```
Create view CompraGelatai (c, n) as
Select Cliente, count (distinct IdP)
From Ordine o, DettaglioOrdine d, Prodotto p, Ditta d
Where Ordine= IdO and Prodotto=IdP and Ditta=Piva and nome="Gelatai"
Group by Cliente
```

```
Select c
From CompraGelatai
Where n= (select max(n) from CompraGelatai)
```

3. I clienti che hanno fatto almeno 10 ordini di importo superiore ai 100 euro.

```
Select Cliente
From Ordine
Where Importo > 100
Group by Cliente
Having count(*) >=10
```

4. Per ciascun ordine, mostrare l'importo totale delle rate emesse, mostrando anche (con il valore null) gli ordini che non hanno rate emesse.

```
Select IdO, sum(Importo)
From Ordine o left join RataEmessa on IdO=Ordine
Group by IdO
```