

ESERCITAZIONE SQL Aeroporto

Dato il seguente schema:

AEROPORTO(Città, Nazione, NumPiste)

VOLO(IdVolo, GiornoSett, CittàPart, OraPart, CittàArr, OraArr, TipoAereo)

AEREO(TipoAereo, NumPasseggeri, QtaMerci)

scrivere le interrogazioni SQL che permettono di determinare:

1. Le città con un aeroporto di cui non è noto il numero di piste;
2. Le nazioni da cui parte e arriva il volo con codice AZ274;
3. I tipi di aereo usati nei voli che partono da Torino;
4. I tipi di aereo e il corrispondente numero di passeggeri per i tipi di aereo usati nei voli che partono da Torino. Se la descrizione dell'aereo non è disponibile, visualizzare solamente il tipo;
5. Le città da cui partono voli internazionali;
6. Le città da cui partono voli diretti a Bologna, ordinate alfabeticamente;
7. Il numero di voli internazionali che partono il giovedì da Napoli;
8. Il numero di voli internazionali che partono ogni settimana da città italiane (farlo in due modi, facendo comparire o meno nel risultato gli aeroporti senza voli internazionali);
9. Le città francesi da cui partono più di venti voli alla settimana diretti in Italia;
10. Gli aeroporti italiani che hanno solo voli interni. Rappresentare questa interrogazione in quattro modi:
 - a) con operatori insiemistici;
 - b) con un interrogazione nidificata con l'operatore not in;
 - c) con un interrogazione nidificata con l'operatore not exists;
 - d) con l'outer join e l'operatore di conteggio
11. Esprimere l'interrogazione pure in algebra relazionale;
12. Le città che sono servite dall'aereo caratterizzato dal massimo numero di passeggeri.