

Esercitazione di "Basi di Dati"

Si consideri il problema della gestione degli orari di voli aerei. Occorre considerare:

1. un archivio delle compagnie aeree, indicando nome e sigla (es. AZ, IG, etc.)
2. un archivio degli aeroporti, indicando nome dell'aeroporto, città e nazione;
3. i voli, indicando numero di volo, aeroporto di partenza, aeroporto di destinazione, ora partenza, ora di arrivo, giorno della settimana del volo, tipo di aereo;
4. un archivio dei tipi di aereo, indicando numero massimo di passeggeri e massimo peso dei bagagli

Derivare uno schema relazionale in SQL e descrivere, sempre in SQL, le seguenti interrogazioni:

1. le nazioni da cui parte e arriva il volo numero AZ 274 (AZ è il codice compagnia, 274 è il numero di volo);
2. tutte le compagnie che offrono voli internazionali;
3. i tipi di aereo (con il numero passeggeri) usati nei voli che partono da Torino;
4. le città da cui partono voli internazionali;
5. le città da cui partono voli diretti a Catania, ordinate alfabeticamente;
6. il numero di voli internazionali che partono il giovedì da Napoli;
7. il numero di voli internazionali che partono ogni settimana da città italiane;
8. le città francesi da cui partono più di venti voli alla settimana diretti in Italia;
9. gli aeroporti italiani che hanno solo voli interni;
10. le città che sono servite dall'aereo caratterizzato dal massimo numero di passeggeri;
11. il massimo numero di passeggeri che possono arrivare in un aeroporto italiano dalla Francia di giovedì (se vi sono più voli, si devono sommare i passeggeri).