

2024-12-XXEsercitazione

AEROPORTO(Città, Nazione, NumPiste)

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

AEREO(TipoAereo, NumPasseggeri, QtaMerci)

```
create table AEROPORTO
(Città varchar(20) primary key,
Nazione varchar(20) not null,
NumPiste integer);
```

```
create table VOLO (IdVolo char(6),
GiornoSett enum('lunedì', 'martedì', 'mercoledì', 'giovedì', 'venerdì', 'sabato', 'domenica'),
CittàPart varchar(20) not null references AEROPORTO(Città),
OraPart time not null,
CittàArr varchar(20) not null references AEROPORTO(Città),
OraArr time not null,
TipoAereo char(20) references AEREO(TipoAereo),
primary key(IdVolo, GiornoSett));
```

```
create table AEREO (
TipoAereo char(20) primary key,
QtaMerci float,
NumPasseggeri smallint not null);
```

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;

No

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; **NO**
 - d) con l'outer join e l'operatore di conteggio **NO**
11. Le città che sono servite dall'aereo caratterizzato dal massimo numero di passeggeri;

105