Aeroporti

AEROPORTO (Città, Nazione, NumPiste)

VOLO (<u>IdVolo</u>, GiornoSett, CittàPart, OraPart, CittàArr, OraArr, TipoAereo)

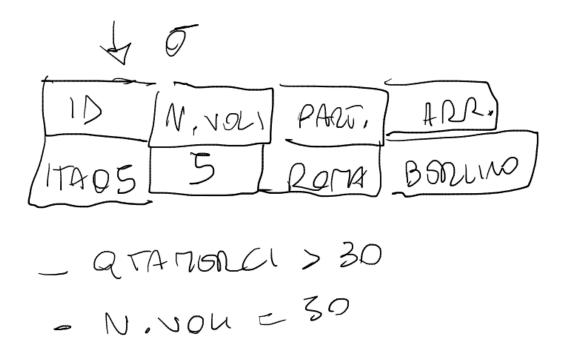
AEREO (<u>TipoAereo</u>, NumPasseggeri, QtaMerci)

Nuove keywords:

- GROUP BY
 - Usato in coppia a funzioni di aggregazione
 - COUNT, MAX, MIX, AVG
- HAVING
 - Come avere un WHERE sul COUNT (IF)
- Di ogni volo misto (merci e passeggeri) estrarre
 il codice e i dati relativi al trasporto sapendo che il numero di voli con una quantità di merci > 30 deve essere 50

```
SELECT IDVolo, CittàPart, CittàArr, COUNT(IdVolo) AS Numero_Voli
FROM Volo, Aereo
WHERE Volo.TipoAereo = Aereo.TipoAereo
AND QtaMerci > 30
GROUP BY IDVolo, CittàPart, CittàArr
HAVING Numero_Voli = 50;
```

```
SELECT IDVolo, CittàPart, CittàArr, COUNT(IdVolo) AS Numero_Voli
FROM Volo AS V
INNER JOIN Aereo AS A ON V.TipoAereo = A.TipoAereo
WHERE QtaMerci > 30
GROUP BY IDVolo, CittàPart, CittàArr
HAVING Numero_Voli = 50;
```



Le nazioni di partenza e arrivo del volo AZ274

```
SELECT Nazione
FROM Aeroporto A, Volo V
WHERE A.Città = V.CittàPart
....
Le città di arrivo?
```

SELECT A1.Nazione, A2.Nazione FROM (AEROPORTO A1 JOIN VOLO ON A1.Città=CittàArr) JOIN AEROPORTO A2 ON CittàPar=A2.Città WHERE IdVolo= 'AZ274'

Trovare l'aeroporto italiano con il maggior numero di piste

Trovare le città in cui si trovano gli aeroporti con più piste di ogni nazione

Trovare gli aeroporti da cui partono voli internazionali

```
SELECT DISTINCT A1.Città
FROM Aeroporto A1, Aeroporto A2
WHERE A1.Nazione <> A2.Nazione;
AND A1.Città <> A2.Città
```

$$A1 = A5ROPORTO$$

$$A2 = A6ROPORTO$$

Le città francesi da cui ogni settimana partono più di 20 treni diretti per la Germania

AEROPORTO (Città, Nazione, NumPiste)

VOLO (<u>IdVolo</u>, GiornoSett, CittàPart, OraPart, CittàArr, OraArr, TipoAereo)

AEREO (TipoAereo, NumPasseggeri, QtaMerci)