```
-- Trovare le città da cui partono voli diretti a Roma, ordinate
 alfabeticamente
select distinct CittaPart
from Volo
where CittaArr = 'Roma'
order by CittaPart
-- Trovare le città con un aeroporto di cui non è noto il numero di piste
select Citta
from Aeroporto
where NumPiste is null
-- Trovare l'aeroporto italiano con il maggior numero di piste
select Citta
from Aeroporto
where Nazione = 'Italia' and
     NumPiste = (select max(NumPiste) from Aeroporto where Nazione =
       'Italia')
-- Per ogni nazione, trovare quante piste ha l'aeroporto con più piste
select Nazione, max(NumPiste)
from Aeroporto
group by Nazione
-- Per ogni nazione, trovare quante piste ha l'aeroporto con più piste
 (purché almeno 3)
select Nazione, max(NumPiste)
from Aeroporto
group by Nazione
having max(NumPiste) > 2
select Nazione, max(NumPiste)
from Aeroporto
where NumPiste > 2
group by Nazione
-- Trovare le città in cui si trovano gli aeroporti con più piste di ogni
nazione
select Citta
from Aeroporto as A1
where NumPiste = select max(NumPiste) from Aeroporto as A2 where A1.Nazione
= A2.Nazione
select Citta, Nazione, NumPiste
from Aeroporto
where (Nazione, NumPiste) in
    (select Nazione, max(NumPiste)
     from Aeroporto
     group by Nazione
     having max(NumPiste) > 2)
-- Le nazioni di partenza e arrivo del volo AZ274
select A1.Nazione, A2.Nazione
from (Aeroporto as A1 join Volo as V on A1.Citta = V.CittaPart) join
Aeroporto as A2 on A2.Citta = CittaArr
```

```
-- Trovare gli aeroporti da cui partono voli internazionali
select distinct V.CittaPart
from (Volo as V join Aeroporto as A1 on V.CittaPart = A1.Citta) join
Aeroporto as A2 on V.CittaArr = A2.Citta
where A1.Nazione <> A2.Nazione
-- Trovare il numero totale di partenze internazionali (del giovedì) da
tutti gli aeroporti
select count(*)
from (Aeroporto as A1 join Volo as V on A.Citta = V.CittaPart) join
 Aeroporto as A2 on V.CittaArr = A.Citta
where A1.Nazione <> A2.Nazione and GiornoSett = 'Giovedì'
-- Trovare il numero di aeroporti che hanno almeno una partenza
 internazionale (al giovedì)
select count(distinct V.CittaPart)
from (Aeroporto as A1 join Volo as V on A1.Citta = V.CittaPart) join
 Aeroporto as A2 on V.CittaArr = A.Citta
where A1.Nazione <> A2.Nazione and GiornoSett = 'Giovedì'
-- Trovare il numero di partenze internazionali (del giovedì) da ogni
 aeroporto
select V.CittaPart, count(*) as NumPartGiov
from (Aeroporto as A1 join Volo as V on A1.Citta = V.CittaPart) join
Aeroporto as A2 on V.CittaArr = A.Citta
where A1.Nazione <> A2.Nazione and GiornoSett = 'Giovedì'
group by V.CittaPart
-- Le città francesi da cui partono più di 20 voli diretti x la Germania
select distinct V.CittaPart
from (Aeroporto as A1 join Volo as V on A1.Citta = V.CittaPart) join
 Aeroporto as A2 on V.CittaArr = A.Citta
where A1.Nazione = 'Francia' and A2.Nazione = 'Germania'
group by V.CittaPart
having count(*) > 20
-- Trovare il numero di voli del giovedì di ogni aeroporto da cui partano
 almeno 100 voli a settimana
select V.CittaPart, count(*)
from Volo as V
where GiornoSett = 'Giovedì' and V.CittaPart in (select V2.CittaPart from
Volo as V2 group by V2.CittaPart having count(*) >= 100)
group by V.CittaPart
-- Trovare il numero medio di voli del giovedì di ogni aeroporto da cui
 partano almeno 100 voli a settimana
create view voligiovcitta(Citta, Num)
select V.CittaPart, count(*)
from Volo as V
where GiornoSett = 'Giovedì' and V.CittaPart in (select V2.CittaPart from
```

Volo as V2 group by V2.CittaPart having count(\*) >= 100)

group by V.CittaPart

select avg(Num)
from voligiovcitta

-- Trovare il numero medio per nazione di voli del giovedì di ogni
aeroporto da cui partano almeno 100 voli a settimana
create view voligiovcitta(Citta, Nazione, Num) as
select V.CittaPart, A.Nazione, count(\*)
from Volo as V join Aeroporto as A on V.CittaPart = A.Citta
where GiornoSett = 'Giovedì' and V.CittaPart in (select V2.CittaPart from
Volo as V2 group by V2.CittaPart having count(\*) >= 100)
group by V.CittaPart, Nazione

select Nazione, avg(Num)
from voligiovcitta
group by V.CittaPart, Nazione

-- Trovare la media delle medie per nazione di voli del giovedì di ogni
aeroporto da cui partano almeno 100 voli a settimana
create view voligiovcitta(Citta, Nazione, Num) as
select V.CittaPart, A.Nazione, count(\*)
from Volo as V join Aeroporto as A on V.CittaPart = A.Citta
where GiornoSett = 'Giovedì' and V.CittaPart in (select V2.CittaPart from
Volo as V2 group by V2.CittaPart having count(\*) >= 100)
group by V.CittaPart, Nazione

create view voligiovnazioni(Nazione, Num) as select Nazione, avg(Num) from voligiovcitta group by Nazione

select avg(Avg)
from voligiovnazioni

- -- FILMOGRAFIE --
- -- Nomi dei registi che hanno diretto nel 1993 più film di quanti ne
  avevano diretti nel 1992
  select R.Nome
  from Regista as R
  where (select count(\*) from Film where NomeRegista = R.Nome and Anno =
  1993) > (select count(\*) from Film where NomeRegista = R.Nome and Anno =
  1992)
- -- Le date di nascita dei registi che hanno diretto film in proiezione sia a Torino sia a Milano select R.Nome, R.DataNascita

```
from Regista as R join Film as F on R.Nome = F.NomeRegista join Proiezione
 as P1 on F.Titolo = P1.TitoloFilm join Proiezione as P2 on F.Titolo =
 P2.TitoloFilm
where P1.Citta = 'Torino' and P2.Citta = 'Milano'
-- Film proiettato nel maggior numero di cinema di Milano
select P.TitoloFilm
from Proiezione as P
where P.CittaCin = 'Milano'
group by P.TitoloFilm
having count(*) >= all (select count(*) from Proiezione where Citta =
 'Milano' group by TitoloFilm)
-- OPPURE
create view proiezmilano(Titolo, Num) as
select P.TitoloFilm, count(*)
from Proiezione as P
where P.CittaCin = 'Milano'
group by P.TitoloFilm
select Titolo, Num
from proiezmilano
where Num = (select max(Num) from proiezmilano)
-- Trovare gli attori che hanno interpretato più di un personaggio nello
 stesso film
select distinct I1.Attore
from Interpreta as I1 join Interpreta as I2 on I1. Attore = I2. Attore and
 I1.Film = I2.Film
where I1.Personaggio <> I2.Personaggio
-- Trovare i film in cui recita un solo attore che però interpreta più
personaggi
select Film
from Interpreta
group by Film
having count(distinct Attore) = 1 and count(distinct Personaggio) > 1 and
 count(*)
-- Attori italiani che non hanno mai recitato con altri italiani
create view interpitaliano as
select Film, Attore
from Interpreta
where Attore in
     (select Nome
      from ATTORE
     where Nazionalità = 'Italiana')
select Attore
from interpitaliano
where Attore not in
      select X.Attore
      from interpitaliano X, interpitaliano Y
      where X.Film = Y.Film and X.Nome <> Y.Nome
```

-- I film di registi italiani in cui non recita nessun italiano
create view filmregiaitaliana as
select Titolo
from Film join Regista on NomeRegista = Nome
where Nazionalità = 'Italiana'

select Titolo
from filmregiaitaliana
where Titolo not in
 select Film
 from Interpreta join Attore on Attore = Nome
 where Nazionalità = 'Italiana'

-- Registi che hanno recitato in (almeno) un loro film select distinct NomeRegista from Film join Interpreta on Titolo = Film where NomeRegista = Attore