```
---Seleziona tutti i viaggi svolti da 'Amedeo Barbieri'
select v.*
from AUTOMOBILISTA a
join VIAGGIO v on a.COD F = v.AUTOMOBILISTA
where nome = 'Amedeo'
and cognome = 'Barbieri'
---Seleziona le tratte sulle quali non ha mai viaggiato un automobilista di sesso 🤝
  maschile
Select * from TRATTA t
where not exists (
                    select *
                    from AUTOMOBILISTA a
                    join VIAGGIO v on a.COD_F = v.AUTOMOBILISTA
                    where sesso = 'M'
                    and v.TRATTA=t.COD_T)
---Selezionare, per ogni compagnia autostradale, il codice, il nome e l'incasso
  complessivo
select s.COD_S, s.NOME, sum(t.pedaggio) as somma_pedaggio
from SOCIETA s
join TRATTA t on s.COD S = t.SOC COMPETENZA
join VIAGGIO v on t.COD_T = v.TRATTA
join AUTOMOBILISTA a on v.AUTOMOBILISTA = a.COD_F
group by s.COD_S, s.NOME;
---Trova per ogni automobilistà qual'è la società autostradale di cui ha percorso 🤝
  più tratte nei suoi viaggi
select a1.COD_F,SOCIETA.COD_S, count(cod_t)
from automobilista a1
join viaggio on viaggio.AUTOMOBILISTA = a1.COD F
join tratta on tratta.COD_T=viaggio.TRATTA
join societa on societa.COD_S=tratta.SOC_COMPETENZA
group by a1.COD F, SOCIETA.COD S
having count(cod t) >= all (
                                select count(cod t)
                                from automobilista a
                                join viaggio v on v.AUTOMOBILISTA = a.COD F
                                join tratta t on t.COD_T=v.TRATTA
                                join societa s on s.COD_S=t.SOC_COMPETENZA
                                where a.COD_F=a1.COD_F
                                group by a.COD_F,s.COD_S )
---Seleziona gli automobilisti che hanno percorso almeno una tratta di ogni società
   autostradale
---(Suggerimento: si vogliono gli utenti che siano in relazione con tutte le
  società)
```

```
select *
from AUTOMOBILISTA a
where not exists ( select *
                    from SOCIETA s
                    where not exists (
                                        select *
                                        from VIAGGIO v
                                        join TRATTA t on v.TRATTA = t.COD_T
                                        where t.SOC_COMPETENZA = s.COD_S
                                        and a.COD_F = v.AUTOMOBILISTA)
                ---secondo esame:
---Inserire 'Italy' come valore di default di nazione in tabella Conferenza.
alter table Conferenza
add constraint def
default 'Italy' for nazione
---Selezionare gli autori che hanno scritto e inviato almeno un articolo ad una
  conferenza tenutasi in Italia
Select A.*, Conf.nazione
from Autore A join Scrive S on S.idautore=a.idautore
join Articolo Art on Art.idarticolo=S.idarticolo
join Conferenza Conf on Conf.idconferenza=Art.idconferenza
where Conf.nazione='Italy'
---Selezionare gli autori che hanno scritto almeno un articolo insieme a un
  coautore con diversa afferenza
Select distinct A1.*
from Autore A1
join Scrive S1 on S1.idautore=A1.idautore
join Scrive S2 on S1.idarticolo=S2.idarticolo
join Autore A2 on s2.idautore=A2.idautore
where A1.afferenza<>A2.afferenza
---Creare una vista AutoreStatistiche che riporti per ogni autore,
---i suoi dati anagrafici,
---il numero di articoli scritti e inviati a conferenze,
---il numero di articoli accettati e il tasso di successo espresso in percentuale
---(calcolato come il rapporto tra articoli accettati e articoli inviati).
Create view AutoreStatistiche as
    select A.nome,a.cognome,a.idautore,count(Art.idarticolo) as
                                                                                    P
      NumeroArticoliScritti,
    SUM(Art.accettato) as NumeroArticoliAccettati,
    TassoSuccesso=(SUM(Art.accettato)*100/count(Art.idarticolo))
    from Autore A join Scrive S on S.idautore=a.idautore
    join Articolo Art on Art.idarticolo=S.idarticolo
    group by A.nome, A.cognome, a.idautore
```

```
---Selezionare, per l'anno 2022, il titolo e la nazione della conferenza alla
---quale sono stati inviati il minor numero di articoli.
select c.titolo, c.nazione,
count(a.idarticolo) as num_articoli
from Conferenza c
left join Articolo a on c.idconferenza = a.idconferenza
where year(c.datainizio) = 2022
group by c.titolo, c.nazione
having count(a.idarticolo)<=all(</pre>
    select count(a1.idarticolo)
    from Conferenza c1
    left join Articolo al on cl.idconferenza = al.idconferenza
    where year(c1.datainizio) = 2022
    group by c1.idconferenza)
                ---terzo esame
---Selezionare tutti i dati dei mutui richiesti da ROBERTA LOIACONO come
  richiedente2,
---riportare i dati sia delle richieste in corso che dei finanziamenti attivati
Select *
from Mutuo M join Persona P on (M.richiedente2=P.id)
where stato IN (0,1)
and nome='ROBERTA LOIACONO'
---Per ogni mutuo finanziato, selezionare la somma totale pagata dal richiedente.
---Riportare anche i dati del mutuo ovvero:
---richiedente1, dataRichiesta, somma.
Select M.richiedente1, M.dataRichiesta,
somma as somma_del_mutuo,
sum(sommapagata) as somma_pagata_dal_cliente
From Mutuo M
join PagamentoRata P on (P.richiedente1=M.richiedente1 and
  P.dataRichiesta=M.dataRichiesta)
where stato=1
group by M.richiedente1, M.dataRichiesta, somma
---Selezionare per ogni cliente,
--il suo id e nome e il numero di mutui finanziati come secondo richiedente
  (richiedente2),
---riportando in ordine crescente dal cliente che non ha avuto un mutuo finanziato
---a quello che ne ha avuti di più.
SELECT p.nome,
COUNT(m.dataRichiesta) as numero mutui finanziati
```

```
FROM Persona p
LEFT JOIN Mutuo m on m.richiedente2 = p.id
WHERE p.tipo = 'richiedente'
and (stato=1 or stato is null)
GROUP BY p.id, p.nome
ORDER BY 2
---Selezionare i dati dei clienti richiedenti che non hanno mai ottenuto un
  finanziamento di un mutuo (come richiedente1): possono essere sia richiedenti che?
   non hanno mai fatto alcuna richiesta di mutuo oppure richiedenti che hanno fatto→
   richieste, ma non ne hanno
---mai avuta una il cui finanziamento sia stato attivato
select *
from persona p1
where p1.tipo='richiedente'
and p1.id not in (
    select richiedente1
    from mutuo m
    where m.stato = 1
---Selezionare i mutui il cui finanziamento è stato attivato e
---la cui data di inizio mutuo è nel 2019 e visualizzare il totale
---fino ad oggi versato e la data dellultimo pagamento.
select M.richiedente1, M.dataRichiesta,
sum(P.sommapagata) as totale_pagato,
max(P.dataPagamento) as ultima Data Pagamento
from Mutuo M
left join PagamentoRata P on ( P.richiedente1 = M.richiedente1 and
  M.dataRichiesta=P.dataRichiesta)
where M.stato = 1
and year(M.dataInizioMutuo) = 2019
group by M.richiedente1, M.dataRichiesta
---Inserire un controllo in tabella ISCRITTO che garantisca che una competizione
---non possa avere più artisti classificati nella stessa posizione.
ALTER TABLE ISCRITTO
ADD CONSTRAINT ck I UNIQUE ([NOMECOMP], [ANNOEDIZIONE], [POSIZIONE])
---Inserire un controllo che l'attributo ANNOEDIZIONE in tabella COMPETIZIONE sia 🤝
  >= 1980.
ALTER TABLE [COMPETIZIONE]
ADD CONSTRAINT check_anno CHECK ([ANNOEDIZIONE] >=1980)
---Selezionare i dati del vincitore (primo classificato) di ogni COMPETIZIONE
  svoltasi a Milano.
SELECT *
```

```
FROM COMPETIZIONE F JOIN ISCRITTO P ON (P.NOMECOMP=F.NOMECOMP
AND P.ANNOEDIZIONE=F.ANNOEDIZIONE) JOIN INTERPRETE I ON (I.NOME=P.INTERPRETE)
WHERE F.LUOGO='Milano'
AND POSIZIONE=1
---Selezionare le competizioni in cui non si è iscritto nessun artista singolo.
SELECT *
FROM COMPETIZIONE C
WHERE NOT EXISTS( SELECT *
FROM ISCRITTO P
JOIN INTERPRETE I ON (I.NOME=P.INTERPRETE)
WHERE P.NOMECOMP=C.NOMECOMP
AND P.ANNOEDIZIONE=C.ANNOEDIZIONE
AND I.GRUPPO='no')
--oppure
---poteva essere interpretata anche come una divisione:
---Selezionare le competizioni in cui tutte le iscrizioni
--sono state effettuate da gruppi
select c.*
from COMPETIZIONE c
where not exists (select *
                from ISCRITTO isc
                where isc.NOMECOMP = c.NOMECOMP
                and isc.ANNOEDIZIONE=c.ANNOEDIZIONE
                and not exists ( select *
                                from INTERPRETE i
                                where i.GRUPPO = 'si'
                                and i.NOME = isc.INTERPRETE))
---Selezionare nome e data di nascita degli interpreti che hanno partecipato a
  tutte le edizioni di WIND MUSIC
--riscritta con doppia negazione diventa: selezionare nome e data di nascita degli⊋
   interpreti per cui
-- non esiste una edizione del festival di sanremo a cui non abbiano partecipato
SELECT nome, data nascita
FROM INTERPRETE I
WHERE NOT EXISTS (
                   SELECT *
                   FROM COMPETIZIONE F
                   WHERE NOMECOMP='WIND MUSIC'
                   AND NOT EXISTS (
                                    SELECT *
                                    FROM ISCRITTO P
                                    WHERE I.NOME=P.INTERPRETE
                                    AND P.NOMECOMP=F.NOMECOMP
                                    AND P.ANNOEDIZIONE=F.ANNOEDIZIONE
                                    AND POSIZIONE IS NOT NULL --[questa condizione >
                     poteva essere omessa]))
```