- 1. I cantautori (persone che hanno scritto e cantato la stessa canzone) il cui nome inizia per D.
- 2. I titoli dei dischi che contengono canzoni di cui non si conosce l'anno di registrazione.
- 3. I pezzi del disco con numero di serie 2, ordinati per numero progressivo, con indicazione dei cantanti.
- 4. Gli autori e i cantanti puri, ovvero autori che non hanno mai registrato una canzone e cantanti che non hanno mai scritto una canzone.
- 5. I cantanti del disco che contiene il maggior numero di canzoni.
- 6. Dischi in cui tutte le canzoni sono di un solo cantante e in cui almeno una registrazione è di un anno precedente la pubblicazione del disco.
- 7. I cantanti che non hanno mai registrato una canzone come solisti.
- 8. I cantanti che hanno sempre registrato canzoni come solisti.
- 9. I pezzi del disco con numero di serie 2, ordinati per numero progressive. Riportare in output solo I brani del disco che hanno un solo cantante.

I cantautori (persone che hanno scritto e cantato la stessa canzone) il cui nome inizia per D.

select distinct A.nome from Autore A join Esecuzione E on E.TitoloCan=A.TitoloCanzone join Cantante C on C.CodiceReg=E.CodiceReg where A.Nome Like 'D%'

I titoli dei dischi che contengono canzoni di cui non si conosce l'anno di registrazione

select distinct D.TitoloAlbum
from Disco D
join Contiene C on C.NroSerieDisco = D.Nroserie
join Esecuzione E on E.CodiceReg=C.CodiceReg
where E.Anno is null

DISCO(<u>Nroserie</u>, TitoloAlbum, Anno, Prezzo)
CONTIENE(<u>NroSerieDisco</u>, <u>CodiceReg</u>, NroProgr)
ESECUZIONE(<u>CodiceReg</u>, TitoloCanz, Anno)
AUTORE(<u>Nome</u>, <u>TitoloCanzone</u>)
CANTANTE(<u>NomeCantante</u>, <u>CodiceReg</u>)

I pezzi del disco con numero di serie 2, ordinati per numero progressivo, con indicazione dei cantanti.

SELECT E.TitoloCanz, CC.NomeCantante FROM Contiene C join Esecuzione E on E. CodiceReg = C.CodiceReg join Cantante CC on CC. CodiceReg=C.CodiceReg WHERE C.NroSerieDisco = '2' ORDER BY C.NroProgr;

```
DISCO(Nroserie, TitoloAlbum, Anno, Prezzo)
CONTIENE(NroSerieDisco, CodiceReg, NroProgr)
ESECUZIONE(CodiceReg, TitoloCanz, Anno)
AUTORE(Nome, TitoloCanzone)
CANTANTE(NomeCantante, CodiceReg)
```

Gli autori e i cantanti puri, ovvero autori che non hanno mai registrato una canzone e cantanti che non hanno mai scritto una canzone.

## I cantanti del disco che contiene il maggior numero di canzoni.

 DISCO(Nroserie, TitoloAlbum, Anno, Prezzo)

CONTIENE(NroSerieDisco, CodiceReg, NroProgr)

ESECUZIONE(CodiceReg, TitoloCanz, Anno)

AUTORE(Nome, TitoloCanzone)

CANTANTE(NomeCantante, CodiceReg)

Dischi in cui tutte le canzoni sono di un solo cantante e in cui almeno una registrazione è di un anno precedente la pubblicazione del disco.

create view single as SELECT D.NroSerie

FROM Esecuzione E1, Disco D, Contiene C3

WHERE D.NroSerie = C3.NroSerieDisco AND

C3.CodiceReg = E1.CodiceReg AND

E1.Anno < D.Anno

GROUP BY D.NroSerie

HAVING COUNT(D.NroSerie) >=1;

## SELECT DISTINCT A Nome

FROM Autore A, Contiene C, Esecuzione E

WHERE C.CodiceReg = E.CodiceReg AND

E.TitoloCanz = A.TitoloCanzone AND

C.NroSerieDisco IN

(SELECT C1.NroSerieDisco

FROM Contiene C1, Cantante C2

WHERE C1.CodiceReg = C2.CodiceReg AND

C1.NroSerieDisco IN (select \* from single)

GROUP BY C1.NroSerieDisco

HAVING MAX(C1.NroProgr)= COUNT(C2.NomeCantante));

## I cantanti che non hanno mai registrato una canzone come solisti

## I cantanti che hanno sempre registrato canzoni come solisti.

I pezzi del disco con numero di serie 2, ordinati per numero progressivo, con indicazione dei cantanti. Riportare in output solo I brani del disco che hanno un solo cantante.

SELECT C.NroProgr, E.TitoloCanz, CC.NomeCantante FROM Contiene C join Esecuzione E on E. CodiceReg = C.CodiceReg join Cantante CC on CC. CodiceReg=C.CodiceReg WHERE C.NroSerieDisco = '2' and C.CodiceReg in (select C1.CodiceReg from Contiene C1 join Cantante CC1 on CC1. CodiceReg=C1.CodiceReg where C1.NroSerieDisco = 2 group by C1.CodiceReg having Count(C1.CodiceReg)=1) ORDER BY C.NroProgr;