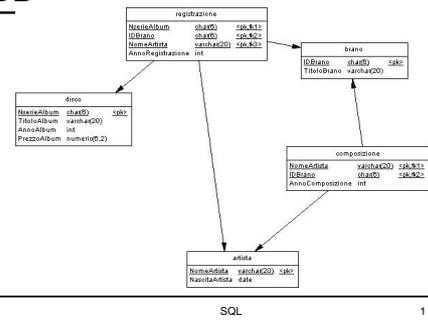


SQL: Esercitazione

II DB



Passi preliminari

- Creare lo schema
- Creare le tabelle ed i vincoli
- Popolare il DB
- Per entrambi usiamo degli script generati in maniera automatica da uno strumento che vedremo più avanti

SQL

2

Query 1

- Trovare il nome dei cantautori il cui nome inizia per 'nome1'
 - `select distinct R.NomeArtista from (registrazione AS R join composizione AS C on (R.IDBrano = C.IDBrano)) where R.NomeArtista like 'nome1%'`

SQL

3

Query 2

- I titoli dei dischi che contengono canzoni di cui non si conosce l'anno di registrazione
 - `Select D.NserieAlbum, D.TitoloAlbum
from disco D inner join registrazione R on
(D.NserieAlbum = R.NserieAlbum)
where AnnoRegistrazione is null`

SQL

4

Query 3

- I pezzi del disco '2T7XY8' ordinati alfabeticamente per cantante
 - `select IDBranco
from registrazione
where NserieAlbum
order by NomeArtista asc`

SQL

5

Query 4

- Gli autori puri
 - `select NomeArtista
from artista
where NomeArtista in (select NomeArtista
from composizione)
and NomeArtista not in (select NomeArtista
from registrazione)`

SQL

6

Query 5

- Gli autori puri ed i cantanti puri
 - `select NomeArtista, 'Compositore Puro' As Tipo
from artista
where NomeArtista in (select NomeArtista from composizione)
and NomeArtista not in (select NomeArtista from registrazione)
union
select NomeArtista, 'Cantante Puro' As Tipo
from artista
where NomeArtista in (select NomeArtista from registrazione)
and NomeArtista not in (select NomeArtista from composizione)`

SQL

7

Query 7

- i dischi in cui tutte le canzoni sono cantate da un solo cantante

```
select NserieAlbum
from registrazione
group by NserieAlbum
having count(distinct NomeArtista) = 1
```