

Esercitazione D2W3

L'esercizio è mirato a prendere confidenza con le interrogazioni avanzate SQL che fanno uso di join, funzioni di aggregazione e ordinamenti. Dato il seguente schema scrivere le interrogazioni di seguito:

DISCO (NroSerie, TitoloAlbum, Anno, Prezzo)

CONTIENE (NroSerieDisco, CodiceReg, NroProg)

ESECUZIONE (CodiceReg, TitoloCanz, Anno)

AUTORE (Nome, TitoloCanzone)

CANTANTE (NomeCantante, CodiceReg)

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

```
select distinct AUTORE.Nome Cantautore  
from ESECUZIONE, AUTORE, CANTANTE  
where (ESECUZIONE.TitoloCanz like 'D%') AND  
(ESECUZIONE.TitoloCanz = AUTORE.TitoloCanzone) AND  
(CANTANTE.CodiceReg = ESECUZIONE.CodiceReg) AND  
(AUTORE.Cantautore = CANTANTE.NomeCantante);
```

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

```
select DISCO.TitoloAlbum Album  
from DISCO, ESECUZIONE  
where ESECUZIONE.Anno IS NULL;
```

3. I cantanti che non hanno mai registrato una canzone come solisti;

```
select distinct CANTANTE.NomeCantante Cantante_non_solista  
from ESECUZIONE, CANTANTE  
where ESECUZIONE.CodiceReg = CANTANTE.CodiceReg  
group by CANTANTE.CodiceReg having count(CANTANTE.CodiceReg) > 1;
```

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

```
select distinct CANTANTE.NomeCantante Cantante_solista  
from ESECUZIONE, CANTANTE  
where ESECUZIONE.CodiceReg = CANTANTE.CodiceReg  
group by CANTANTE.CodiceReg having count(CANTANTE.CodiceReg) = 1;
```