create database esercizio\_5\_m3;

use esercizio\_5\_m3

create table Disco (

nro\_serie\_disco varchar (255),

titolo\_album varchar (255) not null,

anno year,

prezzo dec(4,2) unsigned,

primary key (nro\_serie\_disco)

);

create table Esecuzione (

codice\_reg int unsigned,

titolo\_canzone varchar (255),

anno year,

primary key (codice\_reg)

);

create table Autore (

nome\_autore varchar (255),

titolo\_canzone varchar (255),

primary key (nome\_autore, titolo\_canzone)

);

CREATE UNIQUE INDEX index\_autore

ON Autore (nome\_autore,titolo\_canzone);

create table Cantante (

nome\_cantante varchar (255),

codice\_reg int unsigned,

primary key (nome\_cantante,codice\_reg),

constraint fk\_codice\_reg\_Cantante\_Esecuzione foreign key (codice\_reg) references Esecuzione(codice\_reg) on update cascade on delete no action

);

CREATE UNIQUE INDEX index\_cantante

ON Cantante (nome\_cantante,codice\_reg);

create table Contiene (

nro\_serie\_disco varchar (255),

codice\_reg int unsigned,

nro\_prog int unsigned,

primary key (nro\_serie\_disco,codice\_reg),

constraint fk\_nro\_serie\_disco\_Contiene\_Disco foreign key (nro\_serie\_disco) references Disco(nro\_serie\_disco) on update cascade on delete no action,

constraint fk\_codice\_reg\_Contiene\_Esecuzione foreign key (codice\_reg) references Cantante(codice\_reg) on update cascade on delete no action

);

select Cantante.nome\_cantante

from Cantante

inner join Esecuzione ON Cantante.codice\_reg=Esecuzione.codice\_reg

inner join Autore ON Autore.titolo\_canzone=Esecuzione.titolo\_canzone

where Autore.nome\_autore=Cantante.nome\_cantante AND Autore.nome\_autore LIKE "D%";

select Disco.titolo\_album

from Disco

inner join Contiene ON Disco.nro\_serie\_disco=Contiene.nro\_serie\_disco

inner join Esecuzione ON Esecuzione.codice\_reg=Contiene.codice\_reg

where Esecuzione.anno is null;

select nome\_cantante

from Cantante

where Cantante.nome\_cantante not in

(select C2.nome\_cantante

from Cantante as C2

inner join Cantante as C3 ON C2.codice\_reg=C3.codice\_reg

where C2.nome\_cantante>C3.nome\_cantante);