**به نام خدا**

نام : عماد

نام خانوادگی : آقاجانی

شماره دانشجویی : 88521344

تکلیف شماره 1

توضیحات :

برای راحتی خواندن کد ها، تمام کد ها بدون هیچ توضیحی در فایلی جدا به اسم \*\*\*.sql هم قرار داده شده ☺

اونجوری با Notepad++ یا هرچیز دیگهه میتونین رنگی مطالعه کنین و راجت تر متوجه بشین چیکار کردم ..

1)

A.

Select EatsAt.ResturantName

From EatsAt, Person

Where ( EatsAt.pname = Person.pname AND Person.age<18 ) ;

B.

Select Person.pname

From Eats, Person

Where ( Eats.pname = Person.pname AND Person.gender='male'

AND ( Eats.foodname='X' OR Eats.foodname='Y') );

C.

Select Person.pname

From Eats, Person

Where ( Eats.pname = Person.pname AND Person.gender='male'

AND Eats.foodname='X' AND Person.pname in( Select pname From Eats

Where foodName='Y' )

D.

Select ResturantMenue.ResturantName

From EatsAt, Eats, ResturantMenue

Where Eats.pname = EatsAt.pname AND Eats.foodName=ResturantMenue.foodName

AND ResturantMenue.ResturantName=EatsAt.ResturantName AND price<5000 AND Eats.pname='P' ;

E.I( راه حل اول)

Select pname

From Person

Where ( Select COUNT(\*) From EatsAt

Where EatsAt.pname = Persons.pname) =

( Select COUNT(\*)

From ( Select \* From Eats

Where pname=Person.pname ) as Fp, ( Select \* From EatsAt

Where EatsAt.pname = Persons.pname) as Rp

Where Fp.foodName = Rp.foodname );

E.II( راه حل دوم )

Select DISTINCT Person.pName

From Person, EatsAt, Eats, ResturantMenu

Where Person.pName=EatsAt.pName AND Person.pName=Eats.pName

AND EatsAt.ResturantName=ResturantMenu.ResturantName

AND Eats.foodName=ResturantMenu.foodName

2)

برای تمام قسمت ها ی سوال 2، **دو راه حل** (I و II ) ارایه دادم که اگه یکی احیانا غلط بود، اونیکی درست باشه. :D

A.I

Select Student.\*

From Register, Student

Where Student.sid=Register.sid AND Register.date<D

AND Register.cid IN ( Select cid From Cource Where prof='X' ) ;

A.II

Select Student.\*

From Register, Student, Cource

Where Student.sid=Register.sid AND Register.date<D

AND Cource.prof='X' AND Cource.cid=Register.cid ;

B.I

select title

From Cource

Where cid IN ( Select cid From Register

Where termNo='891' ) ;

B.II

select Cource.title

From Cource, Register

Where Cource.cid=Register.cid AND termNo='891' ;

C.I

Select \*

From Student

Where Not Exist ( Select \* From Register

Where Student.sid=sid );

C.II

Select sid, sname

From Student

minus Select Student.sid, Student.sname From Register, Student

Where Register.sid=Student.sid ;

برای این قسمت (D) دقیقا متوجه سوال نشدم و از دو راه، حل کردم.

1. دانشجویانی که در ترم جاری در هر دو کلاس C1 و C2 شرکت کرده اند
2. دانشجویانی که در ترم جاری در کلاس C1 یا C2 شرکت کردهاند

D.I C1 AND C2 ?

Select DISTINCT Stundet.\*

From Student, Cource as C1, Cource as c2, Register as R1, Resgister as R2

Where Student.sid=R1.sid AND Student.sid=R2.sid

AND R1.termNo='CurTermNo' AND R2.termNo='CurTermNo'

AND R1.cid = C1.cid AND C1.title='C1'

AND R2.cid = C2.cid AND C2.title='C2'

D.II C1 OR C2 ?

Select DISTINCT Student.\*

From Student, Register, Cource

Where Student.sid=Register.sid AND Register.termNo='CurTermNo'

AND Register.cid = Cource.cid

AND ( Cource.title='C1' OR Cource.title='C2' )

* سوال 3 علایم نا آشنا داشت و پرسیدم از بچه ها گفتند نباید حل کنیم..

با تشکر

=)