

به نام خدا  
ایرجا خان کوزه کمالی  
۹۹۵۱۰۹۹

تقریر عمومی سری چهارم درس پایله داده

1 Create view CE-DB as

```
select snum, sname  
from student natural join Enrolled  
where major = "CE" and cname = "DB"
```

2 Create view faculty-count as

```
select deptname, count(fid)  
from Faculty  
group by deptname
```

3 اخذ کردن یک تاپل به یک ویو به معنی افزودن آن تاپل به جدول جاری است که ویو را طبق آنها ایجاد کرده ایم. در این سوال نیز تاپل ('Ahmad', '9176', 'Ahmadi')

برای خود احمید به ویوی اضافه کنیم که با ترکیب در جدول مجزا با اتریبیوت های دیگری تشکیل شده است. یک راه این است که اصلاً تاپل ذکر شده را اضافه نکنیم و راه دیگری این است که تاپلی اضافه کنیم که جای اتریبیوت های مقدار داده نشده ای به null تکرار داده شده باشد.

create assertion Enrollment-Capacity

(K)

check ( select count(snum) as size

from Enrolled

group by cname

having size  $\geq 5$  and size  $\leq 30$ );

create assertion Course-num

(A)

check ( select count(cname) as cAmount

from Enrolled

group by f\_id

having cAmount  $\geq 2$ );

create assertion Class-rem-Interference

(4)

check ( not exists (

select \* from class as d, class as c, Timeslot

where d.cname  $\neq$  c.cname And d.f\_id  $\neq$  c.f\_id

And d.timeslot\_id  $\neq$  Timeslot.timeslot\_id

And c.timeslot\_id  $\neq$  Timeslot.timeslot\_id

And d.rnum  $\neq$  c.rnum);

create domain day-domain varchar(5)

(V)

constraint weekday

check (value in ('Mon', 'Tue', 'Wed', 'Thu', 'Fri'));



⑧ مورد اول، انجمنال جوین دورابطه Class و Enrolled می باشد یعنی تابلوهای  
که در انتر بیوریت های مشترک این دو باید یعنی fname و fid مشترک دارند و اگر  
هم گذاشته و دیگر انتر بیوریت ها را نیز در خیل می کنیم.

در مورد دوم، عملیات جوین انجام شده ولی فقط تابلوهای که مقادیر fid  
مشترک دارند را ملاک انتخاب قرار می دهیم.

⑦ اساسی تمامی دانشجویانی که در هیچ کلاسی ثبت نام نکرده اند.

ادامه ⑧ : مورد دوم نیز همانتر مورد دوم، ملاک انتخابی یکی بودن  
انتر بیوریت fid می باشد.

پس وجوی منطقی و اولی می باشد زیرا که یک استاد می تواند چندین درس  
را تدریس کند و اگر نام درس برای همان ملاک نباشد، ~~یعنی~~ این اطلاعات  
وجود دارد تا اطلاعات فادرستی را جمع بجزگزاری یک کلاس دریافت کنیم.

اصلاح کوئری های ۳ و ۲ :

select \*

from class inner join Enrolled using(fid, cname);

select \*

from class inner join Enrolled on class.fid = Enrolled.fid  
and  
class.cname = Enrolled.cname;

همه ما باید از کودکان در برابر خشونت، آزار و بهره کشی حمایت کنیم.

یونیسف  
برای همه کودکان