Тоцький Олександр

Картка № 15.

**1.Знайти назви предметів та форми їх контролю, які читаються лекторами з інституту кібернетики з науковим ступенем кандидата.**

SELECT S.SName, S.ctrl

FROM S INNER JOIN(  
 R INNER JOIN L

ON R.KL = L.KL)

ON S.KS = R.KS  
 WHERE L.org = «інститут кібернетики» AND L.degree = «кандидат»

**2. Знайти прізвища та телефони лекторів з науковим ступенем доктора, які проводять не другу пару у середу.**

SELECT L.LName, L.phone  
 FROM L INNER JOIN R

ON R.KL = L.KL  
 WHERE L.degree = «доктор» AND R.para!=2 AND R.wday= «середа»

**3. Знайти прізвища та телефони лекторів з науковим ступенем доктора, які не проводять другу пару у середу.**

SELECT L.LName, L.phone

FROM L

WHERE L.KL NOT IN (  
 SELECT R.KL   
 FROM R INNER JOIN L

ON R.KL = L.KL  
WHERE L.degree = «доктор» AND R.para=2 AND R.wday= «середа»  
 )

**4. Визначити назви предметів, що читаються усіма лекторами з телефоном 111-11-11.**

Перефразуємо запит: визначити назви предметів, для яких не існує лектора з номером 111-11-11, який би його не читав

SELECT S.SName  
 FROM S  
 WHERE NOT EXISTS(

SELECT L.KL  
 FROM L  
 WHERE L.phone = «111-11-11» AND NOT EXISTS(

SELECT \*  
 FROM R

WHERE R.KS = S.KS AND R.KL = L.KL

)

)

**5. У скількох організаціях працюють викладачі, що читають лекції більш ніж на одному факультеті, але менше ніж на 4-х.**

SELECT COUNT (DISTINCT L.org)

FROM L INNER JOIN (

R INNER JOIN G   
 ON R.KG = G.KG

)

ON L.KL = R.KL

GROUP BY L.KL  
 HAVING COUNT(DISTINCT G.fac) > 1 AND COUNT(DISTINCT G.fac) <4