Контрольна робота з SEQUEL та SQL

Студента групи ІПС-21

Вербицького Артема Віталійовича

Картка № 11

**L**(KL, LName, org, phone, degree)

**S**(KS, SName, typ, hours, ctrl)

**G**(KG,course,fac, caf, qnt)

**R**(R#, KL, KS, KG, aud, para, wday)

1. Знайти коди груп та курси, де Шевченко проводить заняття у «пн».

### SEQUEL/SQL

SELECT G.KG, G.course

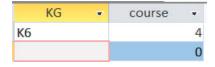
FROM G

WHERE KG IN

(SELECT KG

FROM R, L

WHERE L.LName = 'SHEVCHENKO' AND R.wday = 'MON' AND L.KL = R.KL)



2. Знайти прізвища лекторів та їх наук. ступінь, які читають філософію не у «вт».

# SEQUEL/SQL

SELECT L.LName, L.degree

FROM L

WHERE KL IN

(SELECT KL

FROM R, S

WHERE S.SName = 'PHILOSOPHY' AND R.wday <> 'TUE' AND S.KS = R.KS)



3. Знайти прізвища лекторів та їх наук. ступінь, які не читають філософію у «вт».

## SEQUEL/SQL

SELECT L.LName, L.degree

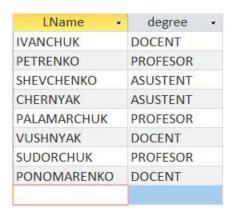
FROM L

WHERE KL NOT IN

(SELECT KL

FROM R, S

WHERE S.SName = 'PHILOSOPHY' AND R.wday = 'TUE' AND S.KS = R.KS)



4. Знайти назви предметів, що читаються на всіх факультетах, але не у всіх групах.

Знайти назви предметів для яких НЕ існує факультетів, на яких вони НЕ читаються та існує група на якій НЕ читаються

### **SEQUEL**

**SELECT S.SName** 

FROM S

WHERE NOT EXISTS

(SELECT G.fac

FROM R, G

WHERE R.KS = S.KS AND R.KG = G.KG)

**CONTAINS** 

(SELECT DISTINCT G.fac

FROM G)

AND NOT CONTAINS

```
(SELECT G.KG
    FROM G)
SQL
SELECT S.SName
FROM S
WHERE NOT EXISTS
  (SELECT *
  FROM G
  WHERE G.fac NOT IN
    (SELECT G.fac
    FROM R, G
    WHERE R.KS = S.KS AND R.KG = G.KG)
  AND EXISTS
    (SELECT *
    FROM G AS G1
    WHERE NOT EXISTS
      (SELECT *
      FROM R
      WHERE R.KS = S.KS AND R.KG = G1.KG)))
     SName
                         MM1
   SName
 DUFYR
```

5. Знайти загальну кількість годин по предметах, що читаються тільки студентам 2-го та 3-го курсів.

### **SEQUEL**

SELECT SUM(S.hours)

```
FROM S
WHERE
(SELECT KG
FROM R
WHERE R.S = S.KS)

CONTAINS
(SELECT KG
FROM G
WHERE G.course = 2 OR G.course = 3)

SQL

SELECT SUM(S.hours)

FROM S INNER JOIN (G INNER JOIN R ON G.KG = R.KG) ON S.KS = R.KS
WHERE (((G.course)=2)) OR (((G.course)=3))
```