

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)
```

| KG | course |
|----|--------|
| K6 | 4 |
| | 0 |

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)
```

| LName | degree |
|----------|--------|
| VITRENKO | DOCENT |
| | |

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)

| LName | degree |
|-------------|----------|
| IVANCHUK | DOCENT |
| PETRENKO | PROFESOR |
| SHEVCHENKO | ASUSTENT |
| CHERNYAK | ASUSTENT |
| PALAMARCHUK | PROFESOR |
| VUSHNYAK | DOCENT |
| SUDORCHUK | PROFESOR |
| PONOMARENKO | DOCENT |
| | |

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 | | | | | | | |
| * | | | | | | | | | |
| | L1 | S9 | MM1 | 43 | 1 | THU | | | |
| | L1 | S2 | RF2 | 0 | 0 | | | | |
| * | | | | 0 | 0 | | | | |
| | | 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))