

ДЗ SQL Клевчук

1. Визначити назви проєктів, у які лондонські постачальники не постачають червоні деталі.

JNAME
STABLE

Record 1 of 1

```
SELECT DISTINCT JNAME
FROM J
WHERE J.JN NOT IN (SELECT DISTINCT SPJ.JN
                   FROM SPJ
                   WHERE SPJ.PN IN (SELECT P.PN
                                    FROM P
                                    WHERE COLOR='RED')
                   AND SPJ.SN IN (SELECT S.SN
                                   FROM S
                                   WHERE S.CITY='LONDON'));
```

2. Визначити імена постачальників, які постачають всі червоні деталі.

SNAME

Record of

```
SELECT SNAME
FROM S
WHERE NOT EXISTS (SELECT *
                  FROM P
                  WHERE COLOR='RED' AND PN NOT IN (SELECT PN
                                                       FROM SPJ
                                                       WHERE SPJ.SN=S.SN));|
```

3. Визначити міста, у проєкти з яких постачаються лише червоні деталі.

	CITY	
▶	ROME	

Record 1 of 1

4. Визначити міста, в усі проєкти з яких постачаються червоні деталі.

[illegible]

5. Визначити проекти, у які постачаються всі ті деталі, які постачає Джон.

	JN	1
▶+		

Record 1 of 1

```
SELECT DISTINCT J.JN
FROM J
WHERE NOT EXISTS (SELECT *
                  FROM P
                  WHERE P.PN IN (SELECT SPJ.PN
                                FROM SPJ INNER JOIN S ON SPJ.SN=S.SN
                                WHERE SNAME='JOHN')
                  AND P.PN NOT IN (SELECT SPJ.PN
                                FROM SPJ
                                WHERE SPJ.JN=J.JN));
```

6. Для кожного проєкта визначити, скільки червоних деталей в нього постачається.

	JN	RED_P_QTY	
►	J1	20	
	J2	7	
	J3	17	
	J4	100	
Record	1	of 4	⏮ ⏪ ⏩ ⏭ +

```
SELECT J.JN, SUM(QTY) AS RED_P_QTY
FROM SPJ LEFT JOIN J ON SPJ.JN=J.JN
      LEFT JOIN P ON SPJ.PN=P.PN
WHERE COLOR='RED'
GROUP BY J.JN
```