

Учреждение образования  
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»

Кафедра интеллектуальных информационных технологий

**Отчет по лабораторной работе №1  
по курсу  
«Проектирование баз знаний»**

Выполнил студент группы  
121703:

Якимович И.В.

Проверил:

Ерофеев И.А.

**Минск, 2023**

## Задание 2

### Вариант 24

34. Получить номера деталей, поставляемых либо минским поставщиком, либо для минского проекта.

```
SELECT DISTINCT d
FROM NUMBER_PARTS AS a
INNER JOIN SUPPLIERS_S AS b ON a.p = b.p
INNER JOIN PROJECTS_J AS c ON a.pr = c.pr
WHERE b.city = 'Минск' OR c.city = 'Минск'
```

3 rows returned

	d character varying
1	Д1
2	Д3
3	Д6

9. Получить номера деталей, поставляемых поставщиком в Минске.

```
SELECT DISTINCT d
FROM NUMBER_PARTS AS a
INNER JOIN SUPPLIERS_S AS b ON a.p = b.p
WHERE b.city = 'Минск'
```

1 row returned

	d character varying
1	Д6

6. Получить все такие тройки "номера поставщиков-номера деталей-номера проектов", для которых выводимые поставщик, деталь и проект размещены в одном городе.

```

SELECT b.p, c.d, d.pr
FROM NUMBER_PARTS AS a
INNER JOIN SUPPLIERS_S AS b ON a.p = b.p
INNER JOIN DETAILS_P AS c ON a.d = c.d
INNER JOIN PROJECTS_J AS d ON a.pr = d.pr
WHERE b.city = c.city AND b.city = d.city

```

0 rows returned

p	d	pr
character varying	character varying	character varying

12. Получить номера деталей, поставляемых для всех проектов, обеспечиваемых поставщиком из того же города, где размещен проект.

```

SELECT d
FROM NUMBER_PARTS AS a
INNER JOIN PROJECTS_J AS b ON a.pr = b.pr
INNER JOIN SUPPLIERS_S AS c ON a.p = c.p
WHERE b.city = c.city

```

3 rows returned

	d character varying
1	Д2
2	Д5
3	Д4

16. Получить общее количество деталей Д1, поставляемых поставщиком П1.

```

SELECT SUM(s)
FROM NUMBER_PARTS
WHERE d = 'Д1' AND p = 'П1'

```

1 row returned

	sum bigint
1	900

24. Получить номера поставщиков со статусом, меньшим чем у поставщика П1.

```
SELECT p
FROM SUPPLIERS_S
WHERE status < (SELECT status
                FROM SUPPLIERS_S
                WHERE p = 'П1')
```

1 row returned

	p character varying
1	П2

28. Получить номера проектов, для которых не поставляются красные детали поставщиками из Минска.

```
SELECT pr
FROM NUMBER_PARTS
EXCEPT
SELECT pr
FROM NUMBER_PARTS AS a
INNER JOIN SUPPLIERS_S AS b ON a.p = b.p
INNER JOIN DETAILS_P AS c ON a.d = c.d
WHERE c.color = 'Красный' AND b.city = 'Минск'
```

5 rows returned

	pr character varying
1	ПР2
2	ПР6
3	ПР1
4	ПР5
5	ПР4

20. Получить цвета деталей, поставляемых поставщиком П1.

```
SELECT DISTINCT c.color
FROM NUMBER_PARTS AS a
INNER JOIN SUPPLIERS_S AS b ON a.p = b.p
INNER JOIN DETAILS_P AS c ON a.d = c.d
WHERE b.p = 'П1'
```

1 row returned

	color character varying
1	Красный

10. Получить номера деталей, поставляемых поставщиком в Минске для проекта в Минске.

```
SELECT d
FROM NUMBER_PARTS AS a
INNER JOIN SUPPLIERS_S AS b ON a.p = b.p
INNER JOIN PROJECTS_J AS c ON a.pr = c.pr
WHERE b.city = 'Минск' AND c.city = 'Минск'
```

0 rows returned

	d character varying
--	------------------------

30. Получить номера деталей, поставляемых для минских проектов.

```
SELECT DISTINCT d
FROM NUMBER_PARTS AS a
INNER JOIN PROJECTS_J AS b ON a.pr = b.pr
WHERE b.city = 'Минск'
```

2 rows returned

	d character varying
1	Д1
2	Д3