

ГУАП

КАФЕДРА № 43

ОТЧЕТ
ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

Старший преподаватель

должность, уч. степень,
звание

подпись, дата

Н.В Путилова

инициалы, фамилия

ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №5
Разработка SQL запросов: виды соединений и шаблоны
по дисциплине: Проектирование баз данных

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

СТУДЕНТ ГР.

4134к

подпись, дата

Столяров Н.С.

инициалы, фамилия

Задание

По аналогии с примерами, приведенными в п. 1 и 2 реализовать запросы а) .. в), указанные в варианте задания. Все запросы должны не содержать вложенных запросов или агрегатных функций. (Используйте псевдонимы)

Задание(19 вариант): туристический путеводитель: город, достопримечательность, адрес, тип достопримечательности (памятник, архитектурный комплекс, природный комплекс), дата создания

а. достопримечательности, в которых есть слово «Дворец», но с него название не начинается

б. город без улиц

в. улица, на которой есть и памятники, и музеи

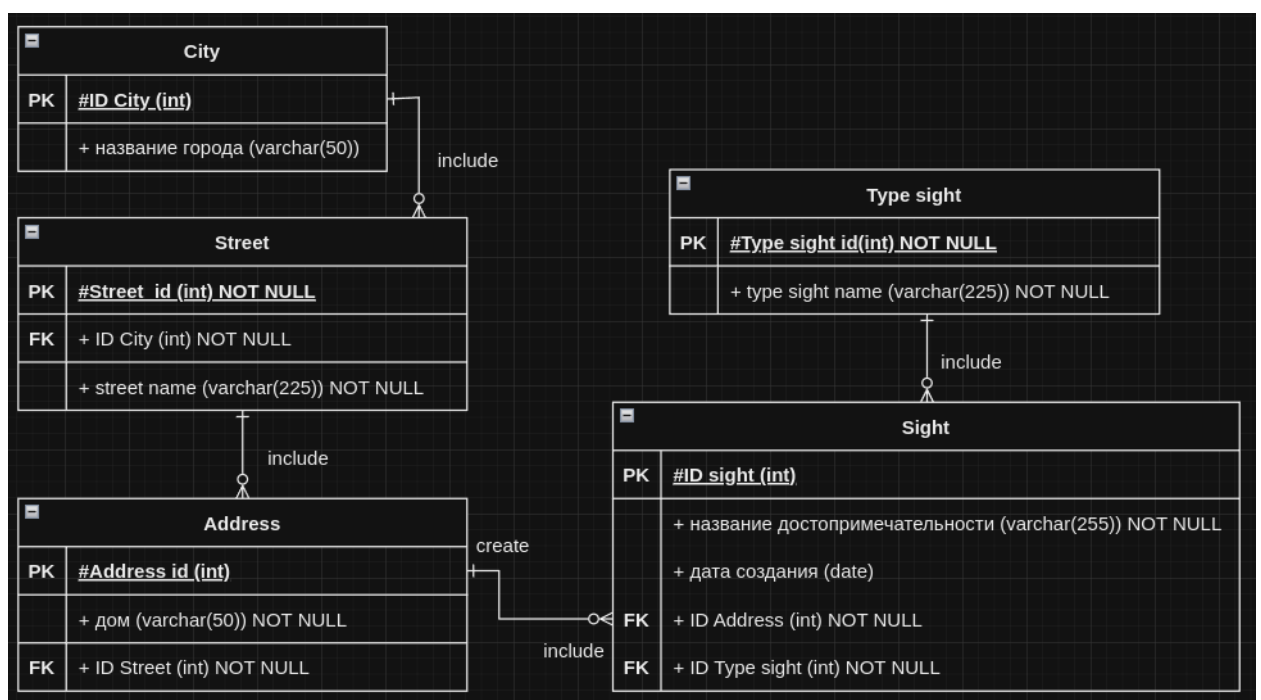
г. город, в котором нет памятников, но архитектурные комплексы

д. улица, на которой музеев больше среднего

е. улица с самыми старыми достопримечательностями

ж. тип достопримечательностей, который есть во всех городах, где есть достопримечательности

Физическая модель



текст запросов на SQL

-- а) достопримечательности, в которых есть слово «Дворец», но с него название не начинается

```
select sight.namesight from sight  
where sight.namesight ilike '%_дворец%';
```

-- б) город без улиц

```
select city.IDCity from city  
left join Street on city.IDCity = Street.IDCity  
where IDStreet is null;
```

-- в) улица, на которой есть и памятники, и музеи

```
SELECT DISTINCT s.StrretName  
FROM Street s  
JOIN Address a ON s.IDStreet = a.IDStreet  
JOIN Sight I1 ON a.IDAddress = I1.IDAddress  
JOIN TypeSight It1 ON I1.IDTypeSight = It1.IDTypeSight  
JOIN Sight I2 ON a.IDAddress = I2.IDAddress  
JOIN TypeSight It2 ON I2.IDTypeSight = It2.IDTypeSight  
WHERE It1.TypeSightName = 'Памятник'  
AND It2.TypeSightName = 'Музей';
```

Наборы данных, возвращаемые запросами

The screenshot shows a SQL query editor with two panels. The top panel displays the query, and the bottom panel shows the results of the query.

Query:

```
1 -- достопримечательности, в которых есть слово «Дворец», но с него название не начинается  
2 select sight.namesight from sight  
3 where sight.namesight like '%_дворец%';
```

Data Output:

namesight
какой-то дворец

Data Output:

idcity
1
2

Query

Query History

1

-- улица, на которой есть и памятники, и музеи

2

SELECT s.StrretName

3

FROM Street s

4

JOIN Address a ON s.IDStreet = a.IDStreet

5

JOIN Sight l ON a.IDAddress = l.IDAddress

6

JOIN TypeSight lt ON l.IDTypeSight = lt.IDTypeSight

7

WHERE lt.TypeSightName IN ('Памятник', 'Музей')

8

GROUP BY s.StrretName

9

HAVING COUNT(DISTINCT lt.TypeSightName) = 2;

Data Output

Messages

Notifications

≡+

▼

▼

strretname

character varying (255)

1

ул. Карла Маркса