

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 №4**  
Заполнение таблиц и модификация данных  
**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 Выполнить вставку тестовых данных в таблицы, созданные в ходе выполнения лабораторной работы 2. В строках, вставляемых в таблицы, должны быть данные как удовлетворяющие, так и не удовлетворяющие условиям запросов, приведенных в варианте задания. Необходимо привести свои пример использования оператором update delete и merge

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

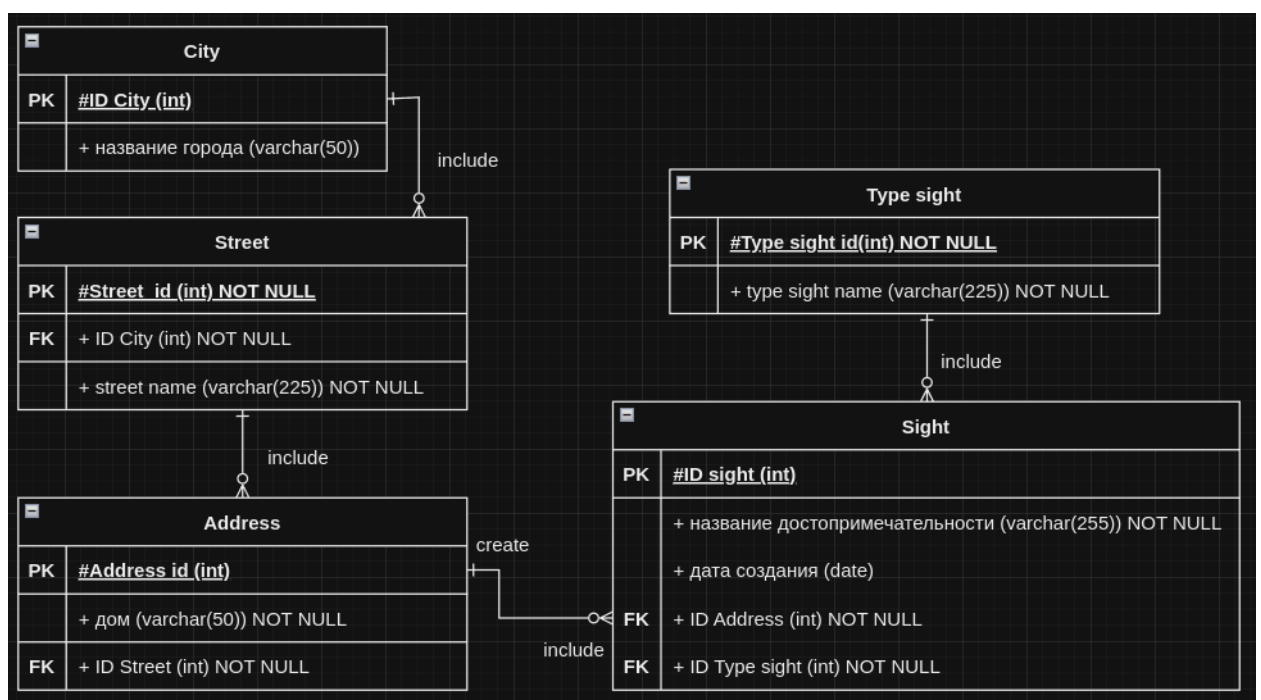
г. город, в котором нет памятников, но архитектурные комплексы

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



## Листинг скрипта

```
-- СПб https://www.tripadvisor.ru/Attractions-g298507-Activities-
St_Petersburg_Northwestern_District.html

INSERT INTO City (IDCity, NameCity) VALUES (1, 'Санкт Петербург');

INSERT INTO Street (IDStreet, IDCity, StrretName) VALUES (1, 1, 'Театральная
площадь');

INSERT INTO Street (IDStreet, IDCity, StrretName) VALUES (2, 1, 'Набережная реки Фонтанки');

INSERT INTO Street (IDStreet, IDCity, StrretName) VALUES (3, 1, 'Дворцовый
проспект');

INSERT INTO Address (IDAddress, House, IDStreet) VALUES (1, '1', 1);

INSERT INTO Address (IDAddress, House, IDStreet) VALUES (2, '21 Шуваловский
дворец', 2);

INSERT INTO Address (IDAddress, House, IDStreet) VALUES (3, 'д. 48, лит А', 3);

INSERT INTO TypeSight (IDTypeSight, TypeSightName) VALUES (1, 'Музей');

INSERT INTO TypeSight (IDTypeSight, TypeSightName) VALUES (2, 'театр');

INSERT INTO Sight (IDSight, NameSight, CreateDate, IDAddress, IDTypeSight)
VALUES (1, 'Музей Фаберже', '2013 г.', 2, 1);

INSERT INTO Sight (IDSight, NameSight, CreateDate, IDAddress, IDTypeSight)
VALUES (2, 'Музей-заповедник "Ораниенбаум"', '1711 г.', 3, 1);

INSERT INTO Sight (IDSight, NameSight, CreateDate, IDAddress, IDTypeSight)
VALUES (3, 'Мариинский театр', '2 октября 1860 г.', 1, 2);

-- МСК https://www.tripadvisor.ru/Attractions-g298484-Activities-
Moscow_Central_Russia.html

INSERT INTO City (IDCity, NameCity) VALUES (2, 'Москва');

INSERT INTO Street (IDStreet, IDCity, StrretName) VALUES (4, 2, 'Дольская
улица');

INSERT INTO Street (IDStreet, IDCity, StrretName) VALUES (5, 2, 'Андропова
проспект');

INSERT INTO Street (IDStreet, IDCity, StrretName) VALUES (6, 2, 'Театральная
пл');
```

```
INSERT INTO Address (IDAddress, House, IDStreet) VALUES (4, 'д. 1', 4);
INSERT INTO Address (IDAddress, House, IDStreet) VALUES (5, '39', 5);
INSERT INTO Address (IDAddress, House, IDStreet) VALUES (6, '1', 6);
```

```
INSERT INTO Sight (IDSight, NameSight, CreateDate, IDAddress, IDTypeSight)
VALUES (4, 'Царицыно Музей-Заповедник', '1984 г', 4, 1);
```

```
INSERT INTO Sight (IDSight, NameSight, CreateDate, IDAddress, IDTypeSight)
VALUES (5, 'Московский Государственный Объединенный Музей-Заповедник
"Коломенское"', '2005 г', 5, 1);
```

```
INSERT INTO Sight (IDSight, NameSight, CreateDate, IDAddress, IDTypeSight)
VALUES (6, 'Большой театр', '28 марта 1776 года', 6, 2);
```

```
-- ИЖЕВСК https://www.tripadvisor.ru/Attractions-g673777-Activities-Izhevsk\_Udmurt\_Republic\_Volga\_District.html
```

```
INSERT INTO City (IDCity, NameCity) VALUES (3, 'Ижевск');
```

```
INSERT INTO Street (IDStreet, IDCity, StrretName) VALUES (7, 3, 'ул.
Бородина');
```

```
INSERT INTO Street (IDStreet, IDCity, StrretName) VALUES (8, 3, 'ул. Карла
Маркса');
```

```
INSERT INTO Street (IDStreet, IDCity, StrretName) VALUES (9, 3, 'Коммунаров
улица');
```

```
INSERT INTO Address (IDAddress, House, IDStreet) VALUES (7, 'д. 19', 7);
```

```
INSERT INTO Address (IDAddress, House, IDStreet) VALUES (8, '222', 8);
```

```
INSERT INTO Address (IDAddress, House, IDStreet) VALUES (9, '287', 9);
```

```
INSERT INTO TypeSight (IDTypeSight, TypeSightName) VALUES (3, 'Памятник');
```

```
INSERT INTO Sight (IDSight, NameSight, CreateDate, IDAddress, IDTypeSight)
VALUES (7, 'Музейно-выставочный комплекс стрелкового оружия им. М.Т.
Калашникова', '2004 г', 7, 1);
```

```
INSERT INTO Sight (IDSight, NameSight, CreateDate, IDAddress, IDTypeSight)
VALUES (8, 'Памятник благоверным Петру и Февронии Муромским', '2008 г', 8,
3);
```

```
INSERT INTO Sight (IDSight, NameSight, CreateDate, IDAddress, IDTypeSight)
VALUES (9, 'Национальный Музей Удмуртской Республики', '1920 г', 9, 1);
```

```
-- для условий
```

```

INSERT INTO City (IDCity, NameCity) VALUES (4, 'Пустырь');
INSERT INTO City (IDCity, NameCity) VALUES (5, 'Поле');
INSERT INTO Sight (IDSight, NameSight, CreateDate, IDAdress, IDTypeSight)
VALUES (10, 'Музей веселья', '2077', 8, 1);
INSERT INTO Sight (IDSight, NameSight, CreateDate, IDAdress, IDTypeSight)
VALUES (11, 'какой-то памятник', '2999 г.', 2, 1);
INSERT INTO Sight (IDSight, NameSight, CreateDate, IDAdress, IDTypeSight)
VALUES (12, 'какой-то дворец', '3333 г.', 2, 1);
INSERT INTO Sight (IDSight, NameSight, CreateDate, IDAdress, IDTypeSight)
VALUES (13, 'Архитектурный комплекс', '1389', 1, 2);
INSERT INTO Sight (IDSight, NameSight, CreateDate, IDAdress, IDTypeSight)
VALUES (14, 'Музей страданий', '2077', 8, 1);

```

## Update/delete

```

UPDATE Sight SET IDSight = IDSight * 10;
DELETE FROM Sight WHERE IDSight % 2 = 0;

```

## Merge

```

MERGE INTO Sight AS TARGET
USING Sight2 AS SOURCE
ON TARGET.IDSight=SOURCE.IDSight
WHEN MATCHED THEN
    UPDATE SET IDSight=SOURCE.IDSight, NameSight=SOURCE.NameSight,
CreateDate=SOURCE.CreateDate, IDAdress=SOURCE.IDAdress,
IDTypeSight=SOURCE.IDTypeSight
WHEN NOT MATCHED THEN
    INSERT (IDSight, NameSight, CreateDate, IDAdress, IDTypeSight)
    VALUES (SOURCE.IDSight, SOURCE.NameSight, SOURCE.CreateDate,
SOURCE.IDAdress, SOURCE.IDTypeSight)

```

## НЕ РАБОТАЮТ

```

UPDATE Sight SET IDSight = IDSight + 1;
INSERT INTO Addres (IDAdress, House, IDStreet) VALUES (1, '1');
INSERT INTO City (IDCity, NameCity) VALUES (1, NULL);

```

Текст запроса	Данные, удовлетворяющие условиям запросов	Данные неудовлетворяющие условиям запросов
а. достопримечательности,	какой-то дворец	<ul style="list-style-type: none"> <li>Музей Фаберже</li> <li>Музей-заповедник</li> </ul>

в которых есть слово «Дворец», но с него название не начинается		<p>"Ораниенбау</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Мариинский театр</li> <li>• Царицыно Музей-Заповедник</li> <li>• Московский Государственный Объединенный Музей-Заповедник "Коломенское</li> <li>• Большой театр</li> <li>• Музейно-выставочный комплекс стрелкового оружия им. М.Т. Калашникова</li> <li>• Памятник благоверным Петру и Февронии Муромским</li> <li>• Национальный Музей Удмуртской Республики</li> <li>• Музей веселья</li> <li>• какой-то памятник</li> </ul>
б. город без улиц	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Пустырь</li> <li>• Поле</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Санкт Петербург</li> <li>• Москва</li> <li>• Ижевск</li> </ul>
в. улица, на которой есть и памятники, и музеи	ул. Карла Маркса Дольская улица	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Театральная площадь</li> <li>• Набережная реки Фонтанки</li> <li>• Дворцовый проспект</li> <li>• Дольская улица</li> <li>• Андропова проспект</li> <li>• Театральная пл</li> <li>• ул. Бородина</li> <li>• ул. Карла Маркса</li> <li>• Коммунаров улица</li> </ul>
г. город, в котором нет памятников, но архитектурные комплексы	Санкт Петербург	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Москва</li> <li>• Ижевск</li> <li>• Пустырь</li> <li>• Поле</li> </ul>
д. улица, на которой музеев больше среднего	ул. Карла Маркса	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ул. Карла Маркса</li> <li>• Набережная реки Фонтанки</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Дворцовый проспект</li> <li>• Дольская улица</li> <li>• Андропова проспект</li> <li>• Театральная пл</li> <li>• ул. Бородина</li> <li>• Коммунаров улица</li> </ul>
е. улица с самыми старыми достопримечательностями	Театральная площадь	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Театральная площадь</li> <li>• Набережная реки Фонтанки</li> <li>• Дворцовый проспект</li> <li>• Дольская улица</li> <li>• Андропова проспект</li> <li>• Театральная пл</li> <li>• ул. Бородина</li> <li>• Коммунаров улица</li> </ul>
ж. тип достопримечательностей, который есть во всех городах, где есть достопримечательности	Музей	<ul style="list-style-type: none"> <li>• театр</li> <li>• Памятник</li> </ul>