ГУАП

КАФЕДРА № 43

ОТЧЕТ   
ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Старший преподаватель |  |  |  | Н.В Путилова |
| должность, уч. степень, звание |  | подпись, дата |  | инициалы, фамилия |

|  |
| --- |
| ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №4  Заполнение таблиц и модификация данных |
| **по дисциплине: Проектирование баз данных** |
|  |
|  |

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| СТУДЕНТ ГР. | 4134к |  |  |  | Столяров Н.С. |
|  |  |  | подпись, дата |  | инициалы, фамилия |

Санкт-Петербург

2023

## 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 updateи 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

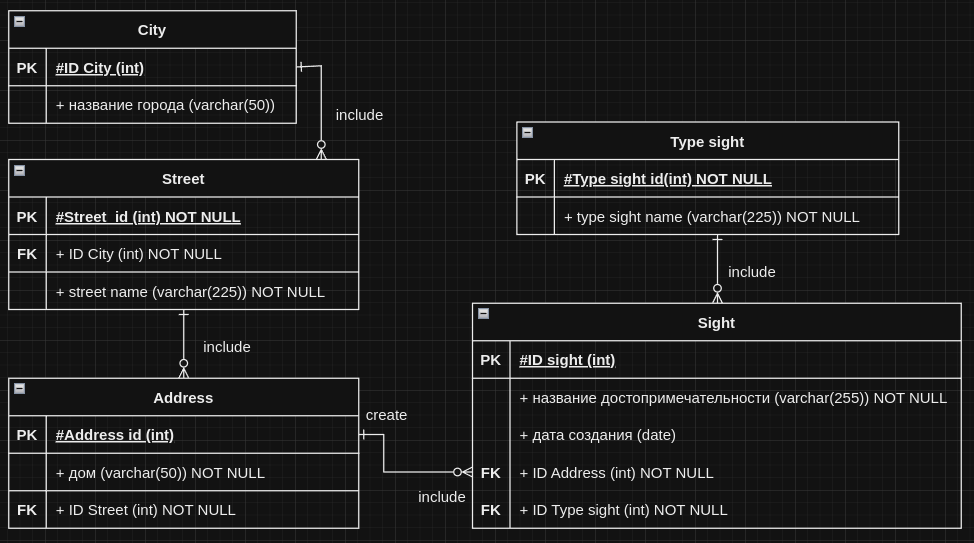
г. город, в котором нет памятников, но архитектурные комплексы

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** Addres **(**IDAdress**,** House**,** IDStreet**)** **VALUES** **(**1**,** '1'**,** 1**);**

**INSERT** **INTO** Addres **(**IDAdress**,** House**,** IDStreet**)** **VALUES** **(**2**,** '21 Шуваловский дворец'**,** 2**);**

**INSERT** **INTO** Addres **(**IDAdress**,** 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**,** IDAdress**,** IDTypeSight**)** **VALUES** **(**1**,** 'Музей Фаберже'**,** '2013 г.'**,** 2**,** 1**);**

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

**INSERT** **INTO** Sight **(**IDSight**,** NameSight**,** CreateDate**,** IDAdress**,** 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** Addres **(**IDAdress**,** House**,** IDStreet**)** **VALUES** **(**4**,** 'д. 1'**,** 4**);**

**INSERT** **INTO** Addres **(**IDAdress**,** House**,** IDStreet**)** **VALUES** **(**5**,** '39'**,** 5**);**

**INSERT** **INTO** Addres **(**IDAdress**,** House**,** IDStreet**)** **VALUES** **(**6**,** '1'**,** 6**);**

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

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

**INSERT** **INTO** Sight **(**IDSight**,** NameSight**,** CreateDate**,** IDAdress**,** 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** Addres **(**IDAdress**,** House**,** IDStreet**)** **VALUES** **(**7**,** 'д. 19'**,** 7**);**

**INSERT** **INTO** Addres **(**IDAdress**,** House**,** IDStreet**)** **VALUES** **(**8**,** '222'**,** 8**);**

**INSERT** **INTO** Addres **(**IDAdress**,** House**,** IDStreet**)** **VALUES** **(**9**,** '287'**,** 9**);**

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

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

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

**INSERT** **INTO** Sight **(**IDSight**,** NameSight**,** CreateDate**,** IDAdress**,** IDTypeSight**)** **VALUES** **(**9**,** 'Национальный Музей Удмуртской Республики'**,** '1920 г'**,** 9**,** 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. аллеи, на которых встречаются ясени (ясень в названии породы дерева) | ALLEYA  Ракетная  Скоростная  Тройная липовая | ALLEYA  Спортивная  Беговая  Быстрая  Театральная |
| б. деревья, стоящие на перекрёстке аллей: Тройной липовой аллеи и Театральной аллеи | TREE\_ALLEYA  10 (id дерева на перекрестке) | TREE\_ALLEYA  1 (id дерева на перекрестке)  2 (id дерева на перекрестке)  3 (id дерева на перекрестке) |
| в. породы, не высаженные в парке | KIND  Яблоня  Ива  Тополь  Пихта | KIND  Липа  Сосна  Береза  Дуб  Ясень  Клен |
| г. аллея, на которой растут деревья, которое было посажено позже всех | ALLEYA  Театральная | ALLEYA  Скоростная  Ракетная  Беговая  Быстрая  Тройная Липовая |
| д. породы, деревья которой обрезали меньше всего | KIND  Сосна | KIND  Липа  Береза  Дуб  Пихта  Ель  Яблоня  Ива  Тополь  Клен |
| е. порода дерева, встречающаяся на всех аллеях заданного парка | KIND  Клен | Береза  Дуб  Пихта  Ель  Яблоня  Ива  Тополь  Клен  Липа |
| ж. аллея, на которой растут дубы, но нет лип | ALLEYA  Скоростная  Ракетная | ALLEYA  Беговая  Быстрая  Тройная липовая  Театральная |