ГУАП

КАФЕДРА № 43

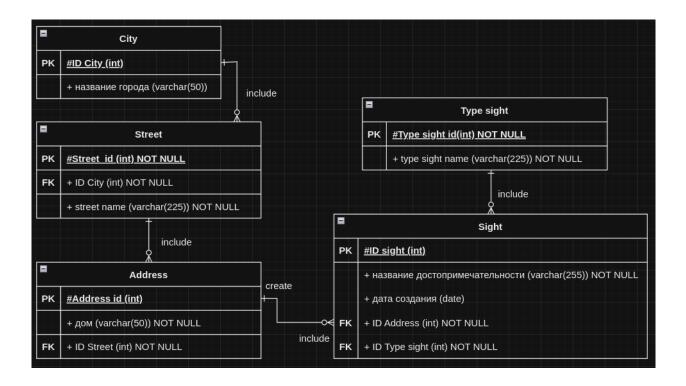
ОТЧЕТ			
ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКО	Й		
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ			
Старший преподават	ель		Н.В Путилова
должность, уч. степе звание	НЬ,	подпись, дата	инициалы, фамилия
ОТЧЕ	ет о лабо	РАТОРНОЙ РАБ	OTE No6
Разработка SQL запросов: запросы с подзапросами			
Разр	adorka SQL 3an	іросов: запросы с подза	просами
по дисциплине: Проектирование баз данных			
		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	оно Напитани
РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ			
СТУДЕНТ ГР.	4134к		Столяров Н.С.
		подпись, дата	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
- д1. улица, на которой музеев больше среднего
- е. улица с самыми старыми достопримечательностями
- ж1. тип достопримечательностей, который есть во всех городах, где есть достопримечательности



Скрипты

```
\Gamma) г. город, в котором нет памятников, но архитектурные комплексы
--1
--город, в котором нет памятников, но архитектурные комплексы
select * from City
join Street on City.IDCity = Street.IDCity
join Addres on Addres.IDStreet = Street.IDStreet
join Sight on Sight.IDAdress = addres.idadress
join typesight on typesight.idtypesight = sight.idtypesight
where sight.namesight = 'Архитектурный комплекс'
except
select * from City
join Street on City.IDCity = Street.IDCity
join Addres on Addres.IDStreet = Street.IDStreet
join Sight on Sight.IDAdress = addres.idadress
join typesight on typesight.idtypesight = sight.idtypesight
where sight.namesight = 'Памятник'
select * from City
join Street on City.IDCity = Street.IDCity
join Addres on Addres.IDStreet = Street.IDStreet
join Sight on Sight.IDAdress = addres.idadress
join typesight on typesight.idtypesight = sight.idtypesight
left join
(select City.* from City
join Street on City.IDCity = Street.IDCity
join Addres on Addres.IDStreet = Street.IDStreet
join Sight on Sight.IDAdress = addres.idadress
join typesight on typesight.idtypesight = sight.idtypesight
where sight.namesight = 'Памятник') as tt on city.IDCity = tt.IDCity
```

```
null;
--2
--город, в котором нет памятников, но архитектурные комплексы
select * from City
join Street on City.IDCity = Street.IDCity
join Addres on Addres.IDStreet = Street.IDStreet
join Sight on Sight.IDAdress = addres.idadress
join typesight on typesight.idtypesight = sight.idtypesight
where sight.namesight = 'Архитектурный комплекс'
 and City.idcity not in(
select City.idcity from City
join Street on City.IDCity = Street.IDCity
join Addres on Addres.IDStreet = Street.IDStreet
join Sight on Sight.IDAdress = addres.idadress
join typesight on typesight.idtypesight = sight.idtypesight
where sight.namesight = 'Памятник'

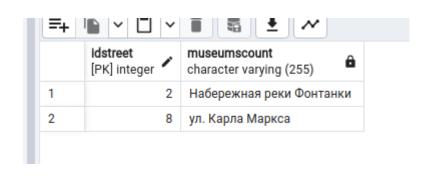
    Idotty integer
    a namecity integer
    a namecity integer
    a light integer
    a light integer
    a stretname (address) and character varying (55) and character varying
```

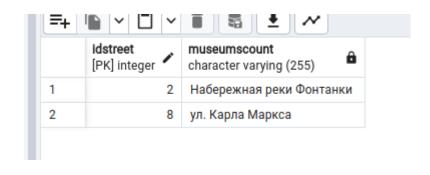
where sight.namesight = 'Архитектурный комплекс' and tt.IDCity is

д) улица, на которой музеев больше среднего

SELECT distinct s.IDStreet, s.StrretName as MuseumsCount FROM Street s JOIN Addres a ON s.IDStreet = a.IDStreet JOIN Sight si ON a.IDAdress = si.IDAdress join typesight ty on ty.IDTypeSight = si.IDTypeSight where ty.TypeSightName = 'Myзей'
GROUP BY s.IDStreet, s.StrretName
HAVING COUNT(distinct si.IDSight) > (SELECT
AVG(NULLIF(MuseumsCount,0)) FROM
(SELECT s.IDStreet, COUNT(distinct si.IDSight) as MuseumsCount
FROM Street s
left JOIN Addres a ON s.IDStreet = a.IDStreet
left JOIN Sight si ON a.IDAdress = si.IDAdress
left join typesight ty on ty.IDTypeSight = si.IDTypeSight
and ty.TypeSightName = 'Myзей'
group by s.IDStreet) as x

);

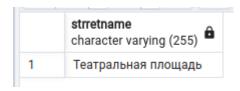




е) улица с самыми старыми достопримечательностями

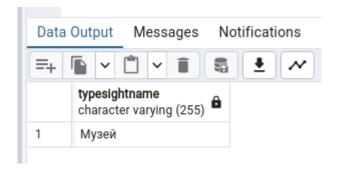
SELECT Street.StrretName
FROM Street
JOIN Addres ON Addres.IDStreet = Street.IDStreet
JOIN Sight ON Sight.IDAdress = Addres.IDAdress
where Sight.CreateDate <= ALL (SELECT Sight.CreateDate FROM Sight
WHERE Sight.CreateDate IS NOT NULL);

SELECT Street.StrretName
FROM Street
JOIN Addres ON Addres.IDStreet = Street.IDStreet
JOIN Sight ON Sight.IDAdress = Addres.IDAdress
where Sight.CreateDate = (SELECT MIN(Sight.CreateDate) FROM Sight
WHERE Sight.CreateDate IS NOT NULL);



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

```
SELECT TypeSight.TypeSightName
FROM TypeSight
WHERE NOT EXISTS (
  SELECT DISTINCT cit.IDCity
  FROM City as cit
  join street as str2 on str2.idcity = cit.idcity
  join addres as adr on str2.idstreet = adr.idstreet
  JOIN Sight ON Sight.IDAdress = adr.IDAdress
  WHERE NOT EXISTS (
    SELECT Addres.IDAdress
    FROM Addres
    JOIN Sight ON Sight.IDAdress = Addres.IDAdress
  join street str on str.idstreet = Addres.idstreet
    WHERE Sight.IDTypeSight = TypeSight.IDTypeSight
  and str.idcity = cit.idcity
  )
);
```



FROM City

join street as str on str.idcity = City.idcity

join Addres as ad on str.idstreet = ad.idstreet

join sight on sight.idadress = ad.idadress

join typesight on typesight.idtypesight = sight.idtypesight

group by typesight.typesightname

having count(distinct City.idcity) = (SELECT count(distinct City.idcity)

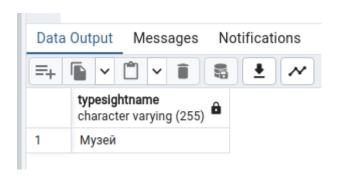
FROM City

join street as str on str.idcity = City.idcity

join Addres as ad on str.idstreet = ad.idstreet

join sight on sight.idadress = ad.idadress

join typesight on typesight.idtypesight = sight.idtypesight



)