/\*

3. Школа

Teacher: id,firstname, lastname, passport, gender, classID (can be NULL)

Pupil: id,firstname, lastname, passport, gender, classID

Class: id, number, letter, direction, schoolID

Subject: id, name

School: id, name, adress

Teacher-Subject: idTeacher, id Subject

1 Найти преподавателей, у которых нет привязанного класса и кол-во преподаваемых предметов меньше 2.

2 Найти количество учеников в классах каждого профиля по школам. Результаты отобразить в транспонированной таблице.\*/

--1

SELECT a.firstname, a.lastname,

COUNT (c.id Subject) OVER(PARTITION BY a.idTeacher) AS Amount\_subject

FROM Teacher a

LEFT JOIN Class b

ON a.classID = b.classID

JOIN Subject c

ON a.idTeacher =c.idTeacher

WHERE a.classID IS NULL AND Amount\_subject<2;

--2 Найти количество учеников в классах каждого профиля по школам. Результаты отобразить в транспонированной таблице.

SELECT School, [1], [2], [3]

FROM

(SELECT c.School.name AS School, a.Pupil.ID, b.direction AS Direction

FROM Pupil a

JOIN Class b ON a.ClassID=b.ClassID

JOIN School c ON b.schoolID=c.schoolID

) AS p

PIVOT

(

COUNT (Pupil.ID)

FOR Direction IN

([1], [2], [3])

)AS pvt

ORDER BY School;

/\*

Музей

1. музей (ID музея, Название, страна, город, адрес)

2. работники музея( таб номер работника музея, фиo, отдел, зп, ID музея)

3. выставки (ID выставки, Название выставки, Дата проведения начало, Дата проведения конец, ID музея)

4. Экспонаты( ID экс, ID художника, Стоимость , ID выставки)

5. билеты в музей ( ID билета, Дата посещения, Стоимость, ID музея, ID выставки)

6. Художники (ID художника, Имя, Стиль , Дата рождения)

1 Найти сколько билетов продается в неделю на выставки экспонатов художника Петрова.

2 Найти выставки, состоящие из экспонатов одного художника. Вывести название выставки и имя художника.\*/

--1

SELECT COUNT (a.ID билета) AS Количество билетов в неделю

FROM (

SELECT \*,

DATEPART(WEEK,Дата посещения) AS WK -- добавляем колонку с номером недели посещения/продажи

FROM билеты в музей

) a

JOIN выставки b

ON a.ID выставки = b.ID выставки

JOIN Художники c

ON b.ID художника = c.ID художника

WHERE c. Имя = 'Петров' AND a.WK = 1; -- но нужно знать, за какую именно неделю нужно узнать информацию..

--если за последнюю неделю, то наверно можно так:

SELECT COUNT (ID билета) AS Количество билетов в неделю

FROM билеты в музей a

JOIN выставки b

ON a.ID выставки = b.ID выставки

JOIN Художники c

ON b.ID художника = c.ID художника

WHERE c. Имя = 'Петров' AND а.Дата посещения BETWEEN DATEADD(DAY,-7,GETDATE()) AND GETDATE();

--2 Найти выставки, состоящие из экспонатов одного художника. Вывести название выставки и имя художника.

SELECT Название выставки, Имя

FROM

(

SELECT d.Название выставки, a.Имя,

COUNT(b.ID художника) OVER(PARTITION BY d.ID выставки) AS Количество художников на выставке)

FROM Художники a

JOIN Экспонаты b

ON a.ID художника = b.ID художника

JOIN выставки d

ON b.ID выставки = d.ID выставки

) t

WHERE Количество художников на выставке = 1;

Создать таблицу с количеством использования функций для дз 3.  Используя data\_for\_merge.csv, заполнить ее через **оператор merge.**

**Результат**

