Выведите дату и время прилёта пассажира Стив Мартин (Steve Martin) в Лондон (London)

SELECT Trip.time\_in

FROM Trip INNER JOIN Pass\_in\_trip ON Pass\_in\_trip.trip = Trip.id

INNER JOIN Passenger ON Passenger.id = Pass\_in\_trip.passenger

WHERE Passenger.name = "Steve Martin"

AND Trip.town\_to = "London";

Определить, кто из членов семьи покупал картошку (potato)

SELECT DISTINCT status

FROM FamilyMembers INNER JOIN Payments

ON Payments.family\_member = FamilyMembers.member\_id

INNER JOIN Goods

ON Goods.good\_id = Payments.good

WHERE good\_name = "potato"

SELECT COUNT (trip) AS count

FROM TRIP INNER JOIN Pass\_in\_trip

ON Pass\_in\_trip.trip = Trip.id

WHERE town\_from = "Rostov"

AND town\_to = "Moscow"

Сколько всего 10-ых классов

SELECT COUNT(name) AS count

FROM Class

WHERE name LIKE "10%"

Сколько обучающихся в 10 B классе ?

SELECT COUNT(name) as count

FROM Student\_in\_class INNER JOIN Class

ON Class.id = Student\_in\_class.class

WHERE Class.name = "10 B"

Во сколько начинается 4-ый учебный предмет по расписанию ?

SELECT DISTINCT start\_pair

FROM Timepair INNER JOIN Schedule

ON Schedule.number\_pair = Timepair.id

WHERE number\_pair = 4

Измените имя "Andie Quincey" на новое "Andie Anthony".

UPDATE FamilyMembers

SET member\_name = "Andie Anthony"

WHERE member\_name = "Andie Quincey"

Удалить все перелеты, совершенные из Москвы (Moscow).

DELETE FROM Trip

WHERE town\_from = "Moscow"

В какие города можно улететь из Парижа (Paris) и сколько времени это займёт?

SELECT town\_to, TIMEDIFF (time\_in,time\_out) AS flight\_time

FROM Trip

WHERE town\_from = "Paris"

TIMEDIFF

Возвращает разницу во времени между датами. Результат возвращается в формате ЧЧ:ММ:СС

MySQL

TIMEDIFF(datetime1, datetime2)

Return the difference between two time expressions:

SELECT TIMEDIFF("13:10:11", "13:10:10");

The TIMEDIFF() function returns the difference between two time/datetime expressions.

**Note:** time1 and time2 should be in the same format, and the calculation is time1 - time2.

В какие города можно улететь из Парижа (Paris) и сколько времени это займёт?

SELECT town\_to, TIMEDIFF (time\_in,time\_out) AS flight\_time

FROM Trip

WHERE town\_from = "Paris"

Вывести вылеты, совершенные с 10 ч. по 14 ч. 1 января 1900 г.

SELECT \*

FROM Trip

WHERE time\_out BETWEEN "1900-01-01T10:00:00.000Z" AND "1900-01-01T14:0:00.000Z"

Return the length of the string, in bytes:

SELECT LENGTH("SQL Tutorial") AS LengthOfString;

The LENGTH() function returns the length of a string (in bytes).

Syntax

LENGTH(*string*)

Вывести пассажиров с самым длинным именем

SELECT name

FROM Passenger

WHERE LENGTH(name) = (SELECT MAX (LENGTH(name)) FROM Passenger)

Именно длина, функция

Вывести имена людей, у которых есть полный тёзка среди пассажиров

SELECT name

FROM Passenger

GROUP BY name

HAVING COUNT(name)>1

Вывести отсортированный по количеству перелетов (по убыванию) и имени (по возрастанию) список пассажиров, совершивших хотя бы 1 полет.

SELECT name, COUNT(trip) AS count

FROM Passenger INNER JOIN Pass\_in\_trip

ON Pass\_in\_trip.passenger = Passenger.id

GROUP BY name

HAVING COUNT(trip)>=1

ORDER BY COUNT(trip) DESC, name

Если в SQL запросе не используется GROUP BY, то значение агрегатной функции вычисляется по всем строкам, полученным в результате выполнения инструкций FROM и WHERE.

Чтобы вызвать агрегатную функцию необходимо указать ее в списке выборки (после SELECT). Если в SELECT использована хотя бы одна агрегатная функция, то значениями других столбцов могут быть только вызовы агрегатных функций, либо константы. Попробуем воспользоваться агрегатными функциями на следующей таблице:

Определить, сколько потратил в 2005 году каждый из членов семьи

SELECT member\_name,status, SUM (unit\_price\*amount) AS costs

FROM FamilyMembers INNER JOIN Payments

ON Payments.family\_member = FamilyMembers.member\_id

WHERE date LIKE "2005%"

GROUP BY member\_name, status

Узнать, кто старше всех в семьe

SELECT member\_name

FROM FamilyMembers

WHERE birthday = (SELECT MIN(birthday)FROM FamilyMembers)

Сколько и кто из семьи потратил на развлечения (entertainment). Вывести статус в семье, имя, сумму

SELECT status, member\_name, SUM(amount\*unit\_price) AS costs

FROM FamilyMembers INNER JOIN Payments

ON Payments.family\_member = FamilyMembers.member\_id

INNER JOIN Goods ON Goods.good\_id = Payments.good

INNER JOIN GoodTypes ON GoodTypes.good\_type\_id = Goods.type

WHERE good\_type\_name = "entertainment"

GROUP BY status, member\_name

Определить товары, которые покупали более 1 раза

SELECT good\_name // не надо еще good

FROM Goods

INNER JOIN Payments ON Payments.good = Goods.good\_id

GROUP BY good

HAVING COUNT(good)>1

Если выражение используется в списке выборки, то его нужно включить в GROUP BY, либо вызвать агрегатную функцию от этого выражения. Обратное не требуется: использованное в GROUP BY выражение не обязательно должно присутствовать в списке выборки. В нашем запросе category\_id можно было не включать в список выборки SELECT, но в GROUP BY его стоит оставить (название категории может повторяться в рамках таблицы category, и если в GROUP BY оставить только c.name, то останется только одна строка с таким названием, а количество товаров будет равно количеству товаров во всех категориях с таким названием).

Найдите самый дорогой деликатес (delicacies) и выведите его стоимость

SELECT good\_name,unit\_price

FROM Goods

INNER JOIN GoodTypes ON GoodTypes.good\_type\_id = Goods.type

INNER JOIN Payments ON Payments.good =Goods.good\_id

AND unit\_price = (SELECT MAX(unit\_price ) FROM Payments

INNER JOIN Goods On Goods.good\_id = Payments.good

INNER JOIN GoodTypes ON GoodTypes.good\_type\_id = Goods.type

WHERE good\_type\_name ="delicacies" )

SELECT good\_name,unit\_price

FROM Goods

INNER JOIN Payments ON Payments.good =Goods.good\_id

AND unit\_price = (SELECT MAX(unit\_price ) FROM Payments

INNER JOIN Goods On Goods.good\_id = Payments.good

INNER JOIN GoodTypes ON GoodTypes.good\_type\_id = Goods.type

WHERE good\_type\_name ="delicacies" )

// обьединям только те таблицы, которые используем в select

Я думаю, что праивльно так, так как присожеиняет третью тадлицу во вложенном запросе и там задаем delicacies

SELECT good\_name,unit\_price

FROM Goods

INNER JOIN Payments ON Payments.good =Goods.good\_id

WHERE unit\_price = (SELECT MAX(unit\_price ) FROM Payments

INNER JOIN Goods On Goods.good\_id = Payments.good

INNER JOIN GoodTypes ON GoodTypes.good\_type\_id = Goods.type

WHERE good\_type\_name ="delicacies" AND GoodTypes.good\_type\_id = Goods.type)

SELECT name\_genre

FROM genre LEFT JOIN book

ON genre.genre\_id=book.genre\_id

WHERE title IS NULL