

Я взял к примеру одну из задач с сайта SQL Academy (Пример сам составил)

1. Условия задачи (своими словами) -

Нужно найти имена пассажиров, которые совершали рейсы на самолётах Boeing. Интересуют только уникальные имена, чтобы повторяющиеся не учитывались. Данные берём из таблиц пассажиры и рейсы.

2. Наш готовый SQL код по предыдущему 1 задачей.

```
SELECT DISTINCT p.name  
FROM Passenger AS p  
JOIN Pass_in_trip AS pit ON p.id = pit.passenger  
JOIN Trip AS t ON pit.trip = t.id  
WHERE t.plane LIKE '%Boeing%';
```

3. Логика решения нашей SQL задачи.

В решении участвуют три таблицы: Passenger — для имён пассажиров, Trip — информация о рейсах и типах самолётов, Pass\_in\_trip — связь многих ко многим между пассажирами и рейсами.

Мы используем JOIN, чтобы объединить пассажиров с их рейсами. WHERE t.plane LIKE '%Boeing%' фильтрует только рейсы на Boeing. DISTINCT нужен, чтобы удалить дубли, так как пассажир мог летать на Boeing несколько раз. Ошибки могут возникнуть, если JOIN построен неправильно или LIKE неправильно написан, тогда результат будет пустым или неверным.

4. Мини проверка (Ручная, своя)

**Входные данные:**

id	name
----	------

1	John Smith
---	------------

2	Anna Ivanova
---	--------------

id	plane
----	-------

10	Boeing 737
----	------------

11	TU-134
----	--------

passenge	trip
r	

1	10
1	11
2	11

Промежуточный результат:

<b>name</b>	<b>plane</b>
John	Boeing 737
Smith	

```
-- 1. Таблица пассажиров
DROP TABLE IF EXISTS Passenger;
CREATE TABLE Passenger (
  id INTEGER PRIMARY KEY,
  name TEXT
);

-- 2. Таблица рейсов
DROP TABLE IF EXISTS Trip;
CREATE TABLE Trip (
  id INTEGER PRIMARY KEY,
  plane TEXT,
  town_from TEXT,
  town_to TEXT,
  departure TEXT,
  arrival TEXT
);

-- 3. Таблица связи пассажиров и рейсов
```

Output

name
John Smith
Steve Martin

Customers

customer_id	first_name	last_name	age
1	John	Doe	31
2	Robert	Luna	22
3	David	Robinson	22
4	John	Reinhardt	25
5	Betty	Doe	28

Orders

order_id	item	amount	customer_id
1	Keyboard	400	4
2	Mouse	300	4
3	Monitor	12000	3
4	Keyboard	400	1
5	Mousepad	250	2

Pass\_in\_trip

passenger	trip
1	10
2	11

Pass\_in\_trip

passenger	trip
1	10
2	11
1	12
3	12

Passenger

id	name
1	John Smith
2	Anna Ivanova
3	Steve Martin

Shippings

shipping_id	status	customer
1	Pending	2
2	Pending	4
3	Delivered	3
4	Pending	5
5	Delivered	1

## Available Tables

id	name
1	John Smith
2	Anna Ivanova
3	Steve Martin

## Shippings

shipping_id	status	customer
1	Pending	2
2	Pending	4
3	Delivered	3
4	Pending	5
5	Delivered	1

## Trip

id	plane	town_from	town_to	depart
10	Boeing 737	Moscow	Paris	2025-10-10 10:00:
11	TU-134	London	Berlin	2025-09:00
12	Boeing 747	Paris	Moscow	2025-12-08:00

Код:

-- 1. Таблица пассажиров

```
DROP TABLE IF EXISTS Passenger;  
CREATE TABLE Passenger (  
    id INTEGER PRIMARY KEY,  
    name TEXT  
);
```

-- 2. Таблица рейсов

```
DROP TABLE IF EXISTS Trip;  
CREATE TABLE Trip (  
    id INTEGER PRIMARY KEY,  
    plane TEXT,  
    town_from TEXT,  
    town_to TEXT,  
    departure TEXT,  
    arrival TEXT  
);
```

-- 3. Таблица связи пассажиров и рейсов

```
DROP TABLE IF EXISTS Pass_in_trip;  
CREATE TABLE Pass_in_trip (  
    passenger INTEGER,  
    trip INTEGER,  
    FOREIGN KEY (passenger) REFERENCES Passenger(id),  
    FOREIGN KEY (trip) REFERENCES Trip(id)  
);
```

-- Вставка данных в Passenger

```
INSERT INTO Passenger (id, name) VALUES  
(1, 'John Smith'),  
(2, 'Anna Ivanova'),  
(3, 'Steve Martin');
```

-- Вставка данных в Trip

```
INSERT INTO Trip (id, plane, town_from, town_to, departure, arrival) VALUES  
(10, 'Boeing 737', 'Moscow', 'Paris', '2025-12-10 10:00:00', '2025-12-10 14:00:00'),  
(11, 'TU-134', 'London', 'Berlin', '2025-12-11 09:00:00', '2025-12-11 11:00:00'),  
(12, 'Boeing 747', 'Paris', 'Moscow', '2025-12-12 08:00:00', '2025-12-12 12:00:00');
```

-- Вставка данных в Pass\_in\_trip

```
INSERT INTO Pass_in_trip (passenger, trip) VALUES  
(1, 10),  
(2, 11),  
(1, 12),  
(3, 12);
```

```
-- Проверка запроса
SELECT DISTINCT p.name
FROM Passenger AS p
JOIN Pass_in_trip AS pit ON p.id = pit.passenger
JOIN Trip AS t ON pit.trip = t.id
WHERE t.plane LIKE '%Boeing%';
```

**SQL ACADEMY** Курс Тренажёр Ещё

Поиск по функциям Ctrl K

Задание ☒ Отправки AI Решение

ЗАДАНИЕ #44 ●●●

### Максимальный возраст в 10 классах

Найдите максимальный возраст (количество лет) среди обучающихся 10 классов на сегодняшний день. Для получения текущих даты и времени используйте функцию NOW().

Используйте конструкцию "as max\_year" для указания максимального возраста в годах. Это необходимо для корректной проверки.

Поля в результирующей таблице:

max\_year

```
1 SELECT FLOOR(MAX(DATEDIFF(NOW(), Student
2   .birthday) / 365)) AS max_year
3 FROM Student
4 JOIN Student_in_class ON Student.id =
   Student_in_class.student
5 JOIN Class ON Class.id = Student_in_class
   .class
6 WHERE Class.name LIKE '10%';
```

Запустить Отправить

Решение принято

Результат Class Schedule Student

	max_year
1	24

Активация Windows  
Чтобы активировать Windows, перейдите в "Параметры".

**SQL ACADEMY** Курс Тренажёр Ещё

Поиск по функциям Ctrl K

Задание ☒ Отправки AI Решение

ЗАДАНИЕ #45 ●●●

### Самые используемые кабинеты

Какие кабинеты чаще всего использовались для проведения занятий? Выведите те, которые использовались максимальное количество раз.

Поля в результирующей таблице:

classroom

```
1 SELECT classroom
2 FROM Schedule
3 GROUP BY classroom
4 HAVING COUNT(*) = (
5   SELECT MAX(cnt)
6   FROM (
7     SELECT COUNT(*) AS cnt
8     FROM Schedule
9     GROUP BY classroom
10  ) AS sub
11 );
12
```

Запустить Отправить

Решение принято

Результат Class Schedule Student

	classroom
1	13
2	43
3	53

Активация Windows  
Чтобы активировать Windows, перейдите в "Параметры".

SQL ACADEMY

КурсТренажёрЕщё

Поиск по функциямCtrl K

Премиум

ЗаданиеОтправкиAIRешение

ЗАДАНИЕ #46

Классы преподавателя Krauze

В каких классах введет занятия преподаватель "Krauze" ?

Поля в результирующей таблице:  
name

Запустить

Отправить

Решение принято

Результат

Class

Schedule

Student

	name
1	11 A
2	11 B
3	10 A

MySQL 8.1

```
1 SELECT DISTINCT cl.name
2 FROM Schedule AS sc
3 JOIN Teacher AS tc ON sc.teacher = tc.id
4 JOIN Class AS cl ON sc.class = cl.id
5 WHERE tc.last_name = 'Krauze';
6
```

Class

Student\_in\_class

Student

Teacher

Schedule

Subject

Timepair

Активация Windows  
Чтобы активировать Windows, перейдите "Параметры".

SQL ACADEMY

КурсТренажёрЕщё

Поиск по функциямCtrl K

Премиум

ЗаданиеОтправкиAIRешение

ЗАДАНИЕ #47

Занятия Krauze 30 августа 2019

Сколько занятий провел Krauze 30 августа 2019 г.?

Используйте конструкцию "as count" для агрегатной функции подсчета числа занятий. Это необходимо для корректной проверки.

Поля в результирующей таблице:  
count

Запустить

Отправить

Решение принято

Результат

Class

Schedule

Student

	count
1	3

MySQL 8.1

```
1 SELECT COUNT(*) AS count
2 FROM Schedule AS s
3 JOIN Teacher AS t ON s.teacher = t.id
4 WHERE t.last_name = 'Krauze'
5 AND DATE(s.date) = '2019-08-30';
6
```

Class

Student\_in\_class

Student

Teacher

Schedule

Subject

Timepair

Активация Windows  
Чтобы активировать Windows, перейдите "Параметры".



SQL ACADEMY

КурсТренажёрЕщё

Поиск по функциямCtrlK

Пremium

ЗаданиеОтправкиAIRешение

ЗАДАНИЕ #48

Заполненность классов

Выведите заполненность классов в порядке убывания

Используйте конструкцию "as count" для агрегатной функции подсчета числа учащихся в классах. Это необходимо для корректной проверки.

Поля в результирующей таблице:

namecount

ЗапуститьОтправить

Решение принято

Результат

ClassScheduleStudent

	name	count
1	11 A	13
2	11 B	11
3	10 B	11
4	10 A	10
5	9 B	9

Попросить подсказку14

MySQL 8.1

```
1 SELECT c.name,
2       | COUNT(sic.student) AS count
3 FROM Class AS c
4 JOIN Student_in_class AS sic
5 ON sic.class = c.id
6 GROUP BY c.name
7 ORDER BY count DESC;
8
```

Решение принято

Результат

ClassScheduleStudent

	name	count
1	11 A	13
2	11 B	11
3	10 B	11
4	10 A	10
5	9 B	9

Попросить подсказку14

Class

Student\_in\_class

Student

Teacher

Subject

Schedule

Timepair

Активация Windows  
Чтобы активировать Windows, перейдите в "Параметры".

SQL ACADEMY

КурсТренажёрЕщё

Поиск по функциямCtrlK

Пremium

ЗаданиеОтправкиAIRешение

ЗАДАНИЕ #49

Процент обучающихся в 10 A классе

Какой процент обучающихся учится в "10 A" классе? Выведите ответ в диапазоне от 0 до 100 с округлением до четырёх знаков после запятой, например, 96.0201.

Используйте конструкцию "as percent" для представления результата вычисления. Это необходимо для корректной проверки.

Поля в результирующей таблице:

percent

ЗапуститьОтправить

Решение принято

Результат

ClassScheduleStudent

	percent
1	11.9048

Попросить подсказку14

MySQL 8.1

```
1 SELECT
2   ROUND(
3     (COUNT(*) * 100.0) /
4     (
5       SELECT COUNT(*)
6       FROM Student
7       JOIN Student_in_class sic_all ON
8         sic_all.student = Student.id
9     ),
10   ) AS percent
11 FROM Class AS c
12 JOIN Student_in_class sic ON sic.class = c.id
13 WHERE c.name = '10 A';
14
```

Решение принято

Результат

ClassScheduleStudent

	percent
1	11.9048

Попросить подсказку14

Class

Student\_in\_class

Student

Teacher

Subject

Schedule

Timepair

Активация Windows  
Чтобы активировать Windows, перейдите в "Параметры".

SQL ACADEMY

КурсТренажёрЕщё

Поиск по функциямCtrlK

Премиум

ЗаданиеОтправкиAIRешение

ЗАДАНИЕ #50

Процент родившихся в 2000 году

Какой процент обучающихся родился в 2000 году? Результат округлить до целого в меньшую сторону.

Используйте конструкцию "as percent" для указания процента. Это необходимо для корректной проверки.

Поля в результирующей таблице:

percent

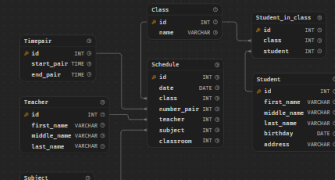
ЗапуститьОтправить

Решение принято

РезультатClassScheduleStudent

	percent
1	11

```
1 SELECT
2   FLOOR(
3     (COUNT(*) * 100.0) /
4     (SELECT COUNT(*) FROM Student)
5   ) AS percent
6 FROM Student
7 WHERE YEAR(birthday) = 2000;
8
```



Активация Windows  
Чтобы активировать Windows, перейдите в "Параметры".

SQL ACADEMY

КурсТренажёрЕщё

Поиск по функциямCtrlK

Премиум

ЗаданиеОтправкиAIRешение

ЗАДАНИЕ #51

Добавить товар "Cheese"

Добавьте товар с именем "Cheese" и типом "food" в список товаров (Goods).

В качестве первичного ключа (good\_id) укажите количество записей в таблице + 1.

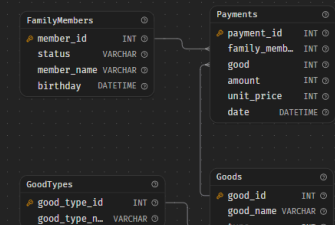
ЗапуститьОтправить

Решение принято

РезультатFamilyMembersGoodsGo

	good_id	good_name	type
1	1	apartment fee	1
2	2	phone fee	1
3	3	bread	2
4	4	milk	2
5	5	red caviar	3

```
1 INSERT INTO Goods (good_id, good_name, type)
2 SELECT MAX(good_id) + 1,
3        'Cheese',
4        (SELECT good_type_id FROM GoodTypes
5         WHERE good_type_name = 'food')
6 FROM Goods;
```



Активация Windows  
Чтобы активировать Windows, перейдите в "Параметры".

SQL ACADEMY

КурсТренажёрЕщё

Поиск по функциямCtrl K

Премиум

ЗаданиеОтправкиAIRешение

Задание #52

Добавить тип товара "auto"

Добавьте в список типов товаров (GoodTypes) новый тип "auto".

В качестве первичного ключа (good\_type\_id) укажите количество записей в таблице + 1.

Попросить подсказку 1

MySQL 8.1

1 INSERT INTO GoodTypes (good\_type\_id, good\_type\_name)  
2 SELECT COALESCE(MAX(good\_type\_id), 0) + 1,  
3 'auto'  
4 FROM GoodTypes;  
5

ЗапуститьОтправить

Решение принято

Результат

good_type_id	good_type_name
1	communal payments
2	food
3	delicacies
4	entertainment
5	treatment

FamilyMembers

member_id	status	member_name	birthday
1	father	Headley Quincey	1960
2	mother	Flavia Quincey	1963
3	son	Andie Anthony	1983
4	daughter	Lela Quincey	1985
5	daughter	Annie Quincey	1988

Payments

payment_id	family_member_id	good_id	amount	unit_price	date
------------	------------------	---------	--------	------------	------

GoodTypes

good_type_id	good_type_name
--------------	----------------

Goods

good_id	good_name	type
---------	-----------	------

Активация Windows  
Чтобы активировать Windows, перейдите в "Параметры".

SQL ACADEMY

КурсТренажёрЕщё

Поиск по функциямCtrl K

Премиум

ЗаданиеОтправкиAIRешение

Задание #53

Изменить имя на "Andie Anthony"

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

Попросить подсказку 1

MySQL 8.1

1 UPDATE FamilyMembers  
2 SET member\_name = 'Andie Anthony'  
3 WHERE member\_name = 'Andie Quincey';  
4

ЗапуститьОтправить

Решение принято

Результат

member_id	status	member_name	birthday
1	father	Headley Quincey	1960
2	mother	Flavia Quincey	1963
3	son	Andie Anthony	1983
4	daughter	Lela Quincey	1985
5	daughter	Annie Quincey	1988

FamilyMembers

member_id	status	member_name	birthday
1	father	Headley Quincey	1960
2	mother	Flavia Quincey	1963
3	son	Andie Anthony	1983
4	daughter	Lela Quincey	1985
5	daughter	Annie Quincey	1988

Payments

payment_id	family_member_id	good_id	amount	unit_price	date
------------	------------------	---------	--------	------------	------

GoodTypes

good_type_id	good_type_name
--------------	----------------

Goods

good_id	good_name	type
---------	-----------	------

Активация Windows  
Чтобы активировать Windows, перейдите в "Параметры".

SQL ACADEMY

КурсТренажёрЕщё

Поиск по функциямCtrl K

Премиум

ЗаданиеОтправкиAIRешение

Задание #54

Удалить членов семьи Quincey

Удалить всех членов семьи с фамилией "Quincey".

1DELETE FROM FamilyMembers2WHERE member\_name LIKE '%Quincey';3

ЗапуститьОтправить

Решение принято

РезультатFamilyMembersGoodsGo

	member_id	status	member_name	birth
1	6	father	Ernest Forrest	1961
2	7	mother	Constance Forrest	1968
3	8	daughter	Wednesday Addams	2005

FamilyMembers

member\_id INTstatus VARCHARmember\_name VARCHARbirthday DATETIME

Payments

payment\_id INTfamily\_memb\_ INTgood INTamount INTunit\_price INTdate DATETIME

GoodTypes

good\_type\_id INTgood\_type\_n\_ VARCHAR

Goods

good\_id INTgood\_name VARCHARtype INT

Активация Windows  
Чтобы активировать Windows, перейд  
"Параметры".

SQL ACADEMY

КурсТренажёрЕщё

Поиск по функциямCtrl K

Премиум

ЗаданиеОтправкиAIRешение

Задание #55

Удалить компании с наименьшим числом рейсов

Удалить компании, совершившие наименьшее количество рейсов.

1DELETE2FROM company3WHERE id IN (4SELECT company5FROM trip6GROUP BY company7HAVING COUNT(\*) = (8SELECT COUNT(\*) AS count9FROM trip10GROUP BY company11ORDER BY count12LIMIT 113);1415

ЗапуститьОтправить

Решение принято

РезультатCompanyPassengerPass\_

	id	name
1	1	Don_avia
2	5	British_AW

Trip

id INTcompany INTplane VARCHARtown\_from VARCHARtown\_to VARCHARtime\_out DATETIMEtime\_in DATETIME

Pass\_in\_trip

id INTtrip INTpassenger INTplace VARCHAR

Passenger

id INTname VARCHAR

Company

id INTname VARCHAR

Активация Windows  
Чтобы активировать Windows, пер  
"Параметры".

SQL ACADEMY

КурсТренажёрЕщё

Поиск по функциямCtrlK

Премиум

ЗаданиеОтправкиAIRешение

Задание #56  
Удалить перелеты из Москвы  
Удалить все перелеты, совершенные из Москвы (Moscow).

ЗапуститьОтправить

Решение принято

РезультатCompanyPassengerPass\_

	id	company	plane	town_from	town_to
1	1100	4	Boeing	Rostov	Paris
2	1101	4	Boeing	Paris	Rostov
3	1123	3	TU-154	Rostov	Vladivos
4	1124	3	TU-154	Vladivostok	Rostov
5	1146	2	IL-86	Rostov	Moscow

Poprosite podskazku 14

MySQL 8.1

```
1 DELETE FROM Trip
2 WHERE town_from = 'Moscow';
3
```

ЗапуститьОтправить

Решение принято

РезультатCompanyPassengerPass\_

	id	company	plane	town_from	town_to
1	1100	4	Boeing	Rostov	Paris
2	1101	4	Boeing	Paris	Rostov
3	1123	3	TU-154	Rostov	Vladivos
4	1124	3	TU-154	Vladivostok	Rostov
5	1146	2	IL-86	Rostov	Moscow

Poprosite podskazku 14

Trip

Pass\_in\_trip

Company

Passenger

Активация Windows  
Чтобы активировать Windows, перейдите в "Параметры".

SQL ACADEMY

КурсТренажёрЕщё

Поиск по функциямCtrlK

Премиум

ЗаданиеОтправкиAIRешение

Задание #57  
Перенести расписание на 30 мин  
Перенести расписание всех занятий на 30 мин. вперед.

ЗапуститьОтправить

Решение принято

РезультатClassScheduleStudent

	id	start_pair	end_pair
1	1	09:00:00	09:45:00
2	2	09:50:00	10:35:00
3	3	10:45:00	11:30:00
4	4	11:35:00	12:20:00
5	5	13:20:00	14:05:00

Poprosite podskazku 14

MySQL 8.1

```
1 UPDATE Timepair
2 SET start_pair = ADDTIME(start_pair, '00:30:00'),
3     end_pair = ADDTIME(end_pair, '00:30:00');
4
```

ЗапуститьОтправить

Решение принято

РезультатClassScheduleStudent

	id	start_pair	end_pair
1	1	09:00:00	09:45:00
2	2	09:50:00	10:35:00
3	3	10:45:00	11:30:00
4	4	11:35:00	12:20:00
5	5	13:20:00	14:05:00

Poprosite podskazku 14

Timepair

Class

Schedule

Student

Teacher

Subject

Активация Windows  
Чтобы активировать Windows, перейдите в "Параметры".

SQL ACADEMYКурсТренажёрЕщё

Поиск по функциямCtrl K

Премиум

ЗаданиеОтправкиAIRешение

Задание #58

Добавить отзыв от George Clooney

Добавить отзыв с рейтингом 5 на жилье, находящиеся по адресу "11218, Friel Place, New York", от имени "George Clooney"

В качестве первичного ключа (id) укажите количество записей в таблице + 1.

Резервация комнаты, на которую вам нужно оставить отзыв, уже была сделана, нужно лишь ее найти.

1INSERT INTO Reviews2SET id = (3SELECT COUNT(\*) + 14FROM Reviews rw5),6reservation\_id = (7SELECT rs.id8FROM Reservations rs9JOIN Rooms rm ON rm.id = rs.room\_id10JOIN Users us ON rs.user\_id = us.id11WHERE rm.address = '11218, Friel Place, New York'12| AND us.name = 'George Clooney'13),14rating = 5;1516

ЗапуститьОтправить

Решение принято

РезультатUsersReservationsRooms

	id	reservation_id	rating
1	1	1	4
2	2	3	5
3	3	4	5
4	4	5	5
5	5	8	4

Активация Windows  
Чтобы активировать Windows, перейдите в "Параметры".

SQL ACADEMYКурсТренажёрЕщё

Поиск по функциямCtrl K

Премиум

ЗаданиеОтправкиAIRешение

Задание #59

Пользователи с белорусским номером

Вывести пользователей, указавших белорусский номер телефона? Телефонный код Белоруссии +375.

Поля в результирующей таблице:

\*

1SELECT \*2FROM Users3WHERE phone\_number LIKE '+375%';4

ЗапуститьОтправить

Решение принято

РезультатUsersReservationsRooms

	id	name	email	email_verified_at
1	31	Bruce Willis	kewley@icloud.com	2016-12-0
2	32	Mullah Omar	jgoerzen@me.com	2019-07-1

Активация Windows  
Чтобы активировать Windows, перейдите в "Параметры".