

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

passenger trip

r

1 10

1 11

2 11

Промежуточный результат:

name **plane**

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	Активация Windows
1	10	Чтобы активировать Windows, перейдите в "Параметры".
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

Shipments

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

Shipments

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	2025-10-10:00:
11	TU-134	London	Berlin	2025-09:00
12	Boeing 747	Paris	Moscow	2025-08:00

Активация Windows 12
Чтобы активировать Windows 12, перейдите в раздел "Параметры".



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 ▾

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.birthday) / 365)) AS max_year
2 FROM Student
3 JOIN Student_in_class ON Student.id = Student_in_class.student
4 JOIN Class ON Class.id = Student_in_class.class
5 WHERE Class.name LIKE '10%';
6
```

Решение принято

Результат

max_year
1 24

MySQL 8.1

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

SQL ACADEMY Курс Тренажёр Ещё ▾

Задание #45

Самые используемые кабинеты

Какие кабинеты чаще всего использовались для проведения занятий? Выведите те, которые использовались максимально 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
```

Решение принято

Результат

classroom
1 13
2 43
3 53

MySQL 8.1

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

SQL ACADEMY Курс Тренажёр Ещё ▾

Задание Задание #46 Отправки AI Решение

ЗАДАНИЕ #46

Классы преподавателя Krauze

В каких классах ведет занятия преподаватель "Krauze"?

Поля в результирующей таблице:

name

▶ Запустить Отправить →

Решение принято

Результат Class Schedule Student

name
1 11 А
2 11 В
3 10 А

Активация Windows
Чтобы активировать Windows, перейдите "Параметры".

SQL ACADEMY Курс Тренажёр Ещё ▾

Задание Задание #47 Отправки AI Решение

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

Активация Windows
Чтобы активировать Windows, перейдите "Параметры".

SQL ACADEMY Курс Тренажёр Ещё ▾

Задание Задание #48 Отправки AI Решение

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:

name count

▶ Запустить Отправить ➤ →

Решение принято

	name	count
1	11 А	13
2	11 В	11
3	10 В	11
4	10 А	10
5	9 В	9

Попросить подсказку 1+

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

SQL ACADEMY Курс Тренажёр Ещё ▾

Задание Задание #49 Отправки AI Решение

ЗАДАНИЕ #49

Процент обучающихся в 10 А классе

Какой процент обучающихся учится в "10 А" 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

▶ Запустить Отправить ➤ →

Решение принято

	percent
1	11.9048

Попросить подсказку 1+

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

SQL ACADEMY Курс Тренажёр Ещё ▾

Задание ✓ Отправки AI Решение

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
```

▶ Запустить Отправить ➤ →

Решение принято

percent
11

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

SQL ACADEMY Курс Тренажёр Ещё ▾

Задание ✓ Отправки AI Решение

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.

▶ Запустить Отправить ➤ →

Решение принято

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

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

SQL ACADEMY Курс Тренажёр Ещё ▾

Задание ✓ Отправки AI Решение

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.

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
```

▶ Запустить Отправить ➤ →

Решение принято

Результат FamilyMembers Goods Go

	good_type_id	good_type_name
1	1	communal payments
2	2	food
3	3	delicacies
4	4	entertainment
5	5	treatment
6	6	education

Попросить подсказку 1+ ↴

FamilyMembers Payments Goods

Payments

- member_id → payment_id
- status → family_member_id
- member_name → good
- birthday → amount
- unit_price
- date

GoodTypes

- good_type_id → good_id
- good_type_name → good_name
- type

Goods

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

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

SQL ACADEMY Курс Тренажёр Ещё ▾

Задание ✓ Отправки AI Решение

ЗАДАНИЕ #53
Изменить имя на "Andie Anthony"

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

MySQL 8.1

```
1 UPDATE FamilyMembers
2 SET member_name = 'Andie Anthony'
3 WHERE member_name = 'Andie Quincey';
4
```

▶ Запустить Отправить ➤ →

Решение принято

Результат FamilyMembers Goods Go

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

Попросить подсказку 1+ ↴

FamilyMembers Payments Goods

Payments

- member_id → payment_id
- status → family_member_id
- member_name → good
- birthday → amount
- unit_price
- date

GoodTypes

- good_type_id → good_id
- good_type_name → good_name
- type

Goods

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

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

SQL ACADEMY Курс Тренажёр Ещё ▾

Задание ✓ Отправки AI Решение

ЗАДАНИЕ #54

Удалить членов семьи Quincey

Удалить всех членов семьи с фамилией "Quincey".

```
1 DELETE FROM FamilyMembers
2 WHERE member_name LIKE '%Quincey';
3
```

▶ Запустить Отправить > ➔

✓ Решение принято

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

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

SQL ACADEMY Курс Тренажёр Ещё ▾

Задание ✓ Отправки AI Решение

ЗАДАНИЕ #55

Удалить компании с наименьшим числом рейсов

Удалить компании, совершившие наименьшее количество рейсов.

```
1 DELETE
2   FROM company
3 WHERE id IN (
4     SELECT company
5       FROM trip
6      GROUP BY company
7      HAVING COUNT(*) = (
8        SELECT COUNT(*) AS count
9          FROM trip
10         GROUP BY company
11        ORDER BY count
12        LIMIT 1
13    )
14  );
15
```

▶ Запустить Отправить > ➔

✓ Решение принято

	id	name
1	1	Don_avia
2	5	British_AW

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

✉ Попросить подсказку 1 ↗

SQL ACADEMY Курс Тренажёр Ещё ▾

Задание №56 Отправки AI Решение

ЗАДАНИЕ №56

Удалить перелеты из Москвы

Удалить все перелеты, совершенные из Москвы (Moscow).

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

▶ Запустить Отправить ➤ →

Решение принято

Результат Company Passenger Pass_in_trip

	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	Vladivostok
4	1124	3	TU-154	Vladivostok	Rostov
5	1146	2	IL-86	Rostov	Moscow

Попросить подсказку 1 ↗

Passenger

Company

Trip

Pass_in_trip

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

SQL ACADEMY Курс Тренажёр Ещё ▾

Задание №57 Отправки AI Решение

ЗАДАНИЕ №57

Перенести расписание на 30 мин

Перенести расписание всех занятий на 30 мин. вперед.

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

▶ Запустить Отправить ➤ →

Решение принято

Результат Class Schedule Student

	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

Попросить подсказку 1 ↗

Subject

Student

Schedule

Class

Timepair

Teacher

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

SQL ACADEMY Курс Тренажёр Ещё ▾

Задание ✓ Отправки AI Решение

ЗАДАНИЕ #58

Добавить отзыв от George Clooney

Добавить отзыв с рейтингом 5 на жилье, находящееся 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.

```

1 INSERT INTO Reviews
2 SET id = (
3     SELECT COUNT(*) + 1
4     FROM Reviews rw
5 ),
6 reservation_id = (
7     SELECT rs.id
8     FROM Reservations rs
9     JOIN Rooms rm ON rm.id = rs.room_id
10    JOIN Users us ON rs.user_id = us.id
11    WHERE rm.address = '11218, Friel Place,
12        New York'
13    | AND us.name = 'George Clooney'
14 ),
15 rating = 5;
16

```

▶ Запустить Отправить ➤ →

✓ Решение принято

Результат | Users | Reservations | Rooms

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

Reservations
Reviews
Users
Rooms

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

SQL ACADEMY Курс Тренажёр Ещё ▾

Задание ✓ Отправки AI Решение

ЗАДАНИЕ #59

Пользователи с белорусским номером

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

Поля в результирующей таблице:

```

1 SELECT *
2 FROM Users
3 WHERE phone_number LIKE '+375%';
4

```

Ctrl Enter

▶ Запустить Отправить ➤ →

✓ Решение принято

Результат | Users | Reservations | Rooms

	id	name	email	email_verified
1	31	Bruce Willis	kewley@icloud.com	2016-12-01
2	32	Mullah Omar	jgoerzen@me.com	2019-07-1

Reservations
Reviews
Users
Rooms

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