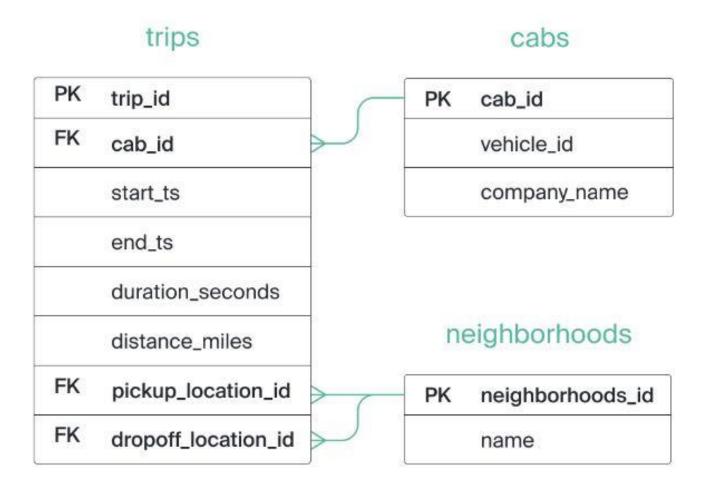
База данных

Есть база данных с поездками на такси.



weather_records

PK	record_id	
	description	
	ts	
	temperature	

Задание 1

По плану на линию обслуживания должно было выйти 10550 автомобилей — эта цифра покрывает спрос пользователей. Команде поступило много жалоб: свободных автомобилей оказалось недостаточно. Сколько такси вышло на линии на самом деле?

Число автомобилей:

5500

Запрос, которым удалось решить задачу.

SELECT

COUNT(DISTINCT cab_id) AS cnt

FROM cabs;

Задание 2

Посчитай количество автомобилей в каждой компании из таблицы cabs. Отсортируй значения по убыванию. Команда предполагает, что некоторые компании не вывели достаточно автомобилей на линию. Выведи те компании, в которых меньше 100 автомобилей.

Запрос, которым удалось решить задачу.

SELECT company_name,

COUNT(cab_id) AS cnt

FROM cabs

GROUP BY company_name

HAVING COUNT(cab_id) < 100

ORDER BY cnt DESC;

Задание 3

В приложении такси рассчитывается коэффициент стоимости поездки. Если погода хорошая, значение коэффициента равно 1. Если на улице дождь или шторм, коэффициент повышается до 2. У команды есть гипотеза, что в расчётах коэффициента ошибка. Чтобы проверить расчёт коэффициента, команде нужна выборка данных: разработчик может сверить коэффициент с данными в логах и исправить баг. Задача — получить выборку за период с 2017-11-05 00:00 по 2017-11-06 00:00.

Запрос, которым удалось решить задачу.

SELECT

DISTINCT ts,

CASE

WHEN description LIKE '%rain%' OR description LIKE '%storm%' THEN 'Bad'

ELSE 'Good' END AS weather_conditions

FROM weather_records

INNER JOIN trips ON trips.start_ts = weather_records.ts

WHERE

weather_records.ts BETWEEN '2017-11-05 00:00' AND '2017-11-06 00:00'

ORDER BY ts;

Таблица с данными за указанный период.

ts	weather_conditions
2017-11-05 00:00:00	Good
2017-11-05 01:00:00	Bad
2017-11-05 02:00:00	Good
2017-11-05 03:00:00	Good
2017-11-05 04:00:00	Bad
2017-11-05 05:00:00	Bad
2017-11-05 06:00:00	Good
2017-11-05 07:00:00	Good
2017-11-05 08:00:00	Good
2017-11-05 09:00:00	Good
2017-11-05 10:00:00	Good
2017-11-05 11:00:00	Good
2017-11-05 12:00:00	Good
2017-11-05 13:00:00	Good
2017-11-05 14:00:00	Bad
2017-11-05 15:00:00	Good
2017-11-05 16:00:00	Bad
2017-11-05 17:00:00	Good
2017-11-05 18:00:00	Bad
2017-11-05 19:00:00	Bad
2017-11-05 20:00:00	Bad
2017-11-05 21:00:00	Good
2017-11-05 22:00:00	Good
2017-11-05 23:00:00	Good
2017-11-06 00:00:00	Good

Задание 4

После обновления ПО таксопарки стали сообщать, что прибыль, которую они получают, не сходится с данными, которые отдаёт приложение. Разработка предполагает, что проблема может быть в данных о количестве поездок. Нужно получить выборку с количеством поездок каждого таксопарка за 15 и 16 ноября 2017 года.

Таблица с данными за указанный период.

company_name	trips_amount
lash Cab	19558
Taxi Affiliation Services	11422
Medallion Leasin	10367
Yellow Cab	9888
Taxi Affiliation Service Yellow	9299
Chicago Carriage Cab Corp	9181
City Service	8448
Sun Taxi	7701
Star North Management LLC	7455
Blue Ribbon Taxi Association Inc.	5953
Choice Taxi Association	5015
Globe Taxi	4383
Dispatch Taxi Affiliation	3355
Nova Taxi Affiliation Llc	3179
Patriot Taxi Dba Peace Taxi Associat	2235
Checker Taxi Affiliation	2216
Blue Diamond	2076
Chicago Medallion Management	1955
24 Seven Taxi	1779
Chicago Medallion Leasing INC	1607
Checker Taxi	1486
American United	1404
Chicago Independents	1296
KOAM Taxi Association	1259
Chicago Taxicab	1014
Top Cab Affiliation	978
Gold Coast Taxi	428
Service Taxi Association	402
5 Star Taxi	316
303 Taxi	256
Setare Inc	236
American United Taxi Affiliation	216
Leonard Cab Co	147
Metro Jet Taxi A	146
Norshore Cab	127
6742 - 83735 Tasha ride inc	39
3591 - 63480 Chuks Cab	37
1469 - 64126 Omar Jada	36
6743 - 78771 Luhak Corp	33
0118 - 42111 Godfrey S.Awir	33
6574 - Babylon Express Inc.	31
Chicago Star Taxicab	29
1085 - 72312 N and W Cab Co	29
2809 - 95474 C & D Cab Co Inc.	29
2092 - 61288 Sbeih company	27
3011 - 66308 JBL Cab Inc.	25
3620 - 52292 David K. Cab Corp.	21
4615 - 83503 Tyrone Henderson	21
3623 - 72222 Arrington Enterprises	26
5074 - 54002 Ahzmi Inc	16
2823 - 73307 Lee Express Inc	15
4623 - 27290 Jay Kim	19
3721 - Santamaria Express, Alvaro Santamaria	
5006 - 39261 Salifu Bawa	14
2192 - 73487 Zeymane Corp	14
6057 - 24657 Richard Addo	13
5997 - 65283 AW Services Inc.	12
Metro Group	11
5062 - 34841 Sam Mestas	8
4053 - 40193 Adwar H. Nikola	7
2733 - 74600 Benny Jona	7
5874 - 73628 Sergey Cab Corp.	1 5
2241 - 44667 - Felman Corp, Manuel Alonso] 3
3556 - 36214 RC Andrews Cab	

```
Запрос, которым удалось решить задачу.
SELECT
     company name,
     COUNT(trip_id) AS trips_amount
FROM
     cabs
INNER JOIN
     trips ON trips.cab id = cabs.cab id
WHERE
     trips.start_ts >= '2017-11-15' AND trips.start_ts < '2017-11-
17'
GROUP BY
     company_name
ORDER BY
```

trips_amount DESC;