Ниже приведена схема базы данных и описания запросов, которые необходимо составить.

customers		
customer_id	int	
created_at	datetime	

regions		
region_id	int	
customer_id	int	
timezone	int	

loans		
loan_id	int	
credit_date	datetime	
customer_id	int	
back_date	datetime	
credit_sum	decimal(8, 2)	

payments			
payment_id	int		
loan_id	int		
paid_at	datetime		
payment_amount	decimal(8, 2)		

Задание:

- 1. Определить клиентов с датой регистрации 2кв 2024г и с часовым поясом региона проживания UTC с 4 по 8.
- 2. Найти клиентов с датой выдачи займа в июле 2024г и с суммой займа более 5000. Определить количество и сумму выдач с разбивкой по дням.
- 3. Напишите запрос, формирующий ниже представленный отчет (период 01.07.2024-10.07.2024).

Дата займа	Сумма займа	Кол-во	Сумма займов	Кол-во займов
		займов ,шт	,руб	в просрочке,
				ШТ
2024.07.01	1000	100	100 000	30
2024.07.01	2000	85	170 000	15
2024.07.02	1000	70	70 000	25
2024.07.02	2000	87	174 000	12
•••	•••			

Решение.

1. <u>Определить клиентов с датой регистрации 2кв 2024г и с часовым поясом региона проживания UTC с 4 по 8.</u>

```
c.customer_id,
c.created_at

FROM customers c

JOIN regions r ON c.customer_id = r.customer_id

WHERE c.created_at >= '2024-04-01'

AND c.created_at < '2024-07-01'

AND r.timezone BETWEEN 4 AND 8
```

2. Найти клиентов с датой выдачи займа в июле 2024г и с суммой займа более 5000. Определить количество и сумму выдач с разбивкой по дням.

```
SELECT

DATE(l.credit_date) AS loan_date,

COUNT(l.loan_id) AS loan_count,

SUM(l.credit_sum) AS total_loan_sum

FROM loans l

WHERE l.credit_date >= '2024-07-01'

AND l.credit_date < '2024-08-01'

AND l.credit_sum > 5000

GROUP BY DATE(l.credit_date)

ORDER BY loan_date
```

3. Напишите запрос, формирующий ниже представленный отчет (период 01.07.2024-10.07.2024).

Дата займа	Сумма займа	Кол-во	Сумма займов	Кол-во займов
		займов ,шт	,руб	в просрочке,
				ШТ
2024.07.01	1000	100	100 000	30
2024.07.01	2000	85	170 000	15
2024.07.02	1000	70	70 000	25
2024.07.02	2000	87	174 000	12
•••			•••	•••

```
SELECT

DATE(l.credit_date) AS loan_date,
l.credit_sum AS loan_amount,
COUNT(l.loan_id) AS loan_count,
SUM(l.credit_sum) AS total_loan_sum,
SUM(CASE

WHEN l.back_date < NOW() THEN 1
ELSE 0 END) AS overdue_loan_count
FROM loans 1
WHERE l.credit_date >= '2024-07-01'
```

AND l.credit_date <= '2024-07-10' GROUP BY DATE(l.credit_date), l.credit_sum ORDER BY loan date, loan amount

4. Решение с объединением таблиц loans и payments по заданию №3 Напишите запрос, формирующий ниже представленный отчет (период 01.07.2024-10.07.2024).

Дата займа	Сумма займа	Кол-во	Сумма займов	Кол-во займов
		займов ,шт	,руб	в просрочке,
				ШТ
2024.07.01	1000	100	100 000	30
2024.07.01	2000	85	170 000	15
2024.07.02	1000	70	70 000	25
2024.07.02	2000	87	174 000	12
				•••

SELECT

DATE(l.credit date) AS loan date,

1.credit sum AS loan amount,

COUNT(l.loan_id) AS loan_count,

SUM(l.credit sum) AS total loan sum,

SUM(CASE

WHEN p.paid at IS NULL OR p.paid at > 1.back date

THEN 1 ELSE 0 END) AS overdue_loan_count

FROM loans 1

LEFT JOIN payments p ON l.loan id = p.loan id

WHERE 1.credit date >= '2024-07-01'

AND l.credit date <= '2024-07-10'

GROUP BY DATE(1.credit date), 1.credit sum

ORDER BY loan_date, loan_amount