**TestWork 3**

**БАНК**

1) клиент - фио, id, тип клиента, кредитный статус (ok/not ok), дата рождения

2)депозиты - расчетный счет, дата открытия, процент

3)кредиты - рассчетный счет, дата открытия, ежемесячный платеж, дата платежа, сумма просрочки

4)Менеджеры - фио, id, тип клиентов

5) транзакции - номер карты, тип транзакции, сумма транзакции, назначение, дата транзакции

6)Счета - Id клиента, рассчетный счет, номер привязанной карты

**1. Вывести для менеджера Иванова дату и сумму ближайшего платежа по кредиту и наличие депозита по каждому клиенту.**

*-- Я использовала ("создала") новую таблицу Bridge\_Менеджеры\_Клиент, т.к. в таблицах не было атрибута, через который можно было бы связать таблицы Менеджеры и Клиент.*

SELECT м.ФИО, к.ФИО, кр.[Дата платежа], кр.[Ежемесячный платеж], д.[Расчетный счет]

FROM Менеджеры м

INNER JOIN Bridge\_Менеджеры\_Клиент b ON м.id = b.[Менеджер ID]

INNER JOIN Клиент к ON b.[Клиент ID] = к.id

INNER JOIN Счета с ON к.id = с.[Id клиента]

LEFT JOIN Кредиты кр ON с.[Расчетный счет] = кр.[Расчетный счет]

LEFT JOIN Депозит д ON с.[Расчетный счет] = д.[Расчетный счет]

WHERE м.ФИО LIKE ('Иванов%')

AND EXISTS (SELECT кр.[Расчетный счет], MAX(кр.[Дата платежа]) AS max

FROM Кредиты кр

GROUP BY кр.[Расчетный счет]

HAVING MAX(кр.[Дата платежа]) < GETDATE())

**2. Найти статистику по годам для клиента Петрова по сумме транзакций за месяц. Результаты отобразить в транспонированной таблице.**

SELECT [Год], [1] AS [Январь], [2] AS [Февраль], [3] AS [Март], [4] AS [Апрель], [5] AS [Май], [6] AS [Июнь], [7] AS [Июль], [8] AS [Август], [9] AS [Сентябрь], [10] AS [Октябрь], [11] AS [Ноябрь], [12] AS [Декабрь]

FROM

(SELECT [Год] = YEAR([Дата транзакции]),

[Месяц] = MONTH([Дата транзакции]),

[Сумма транзакции]

FROM Транзакции тр

INNER JOIN Счета с ON тр.[Номер карты] = с.[Номер привязанной карты]

INNER JOIN Клиент к ON с.[id клиента] = к.id

WHERE к.ФИО LIKE ('Петров%')

) AS SourceTable

PIVOT

( SUM([Сумма транзакции])

FOR [Месяц] IN ([1], [2], [3], [4], [5], [6], [7], [8], [9], [10], [11], [12])

) AS PivotTable

ORDER BY [Год]