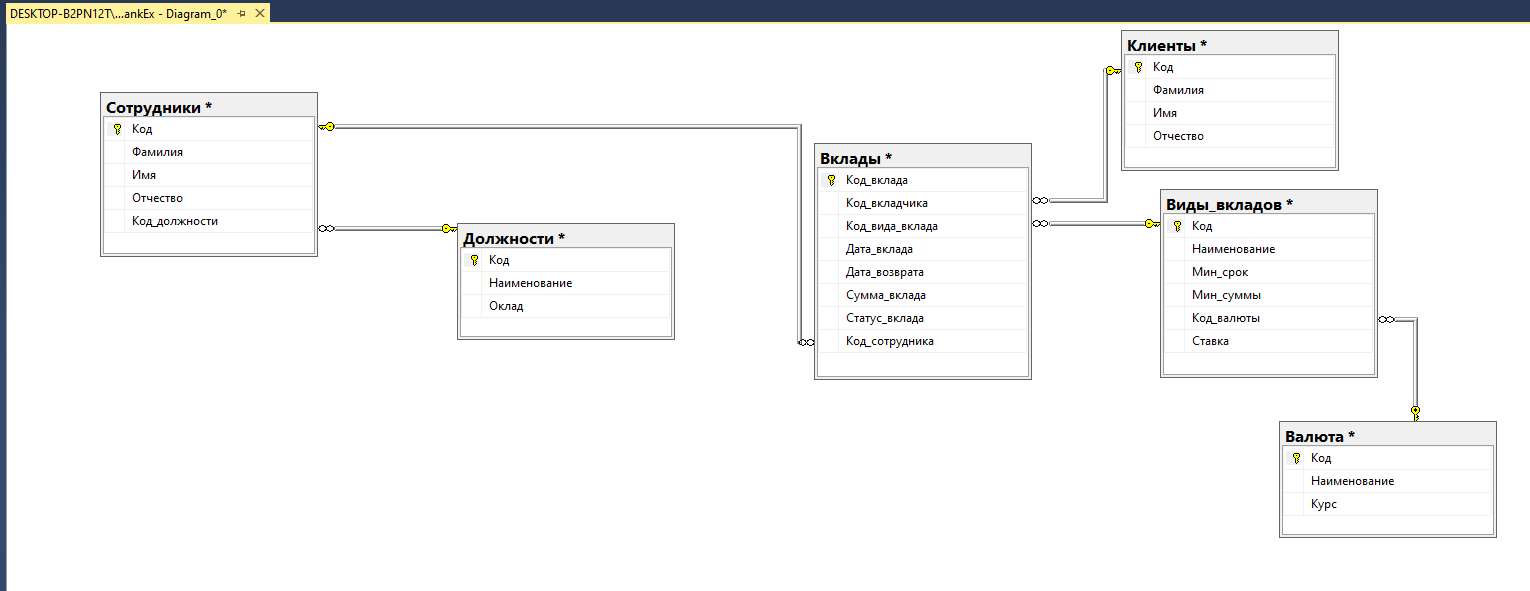
Задание

1. Создать базу данных «Банк», на основе скрипта BankEx. Определите первичные и внешние ключи. Напишите скрипт для создания таблицы Вклады. Структуру таблицы определите по данным в файле Данные.xls. Для таблицы Вклады задайте следующие ограничения:

* Первичный ключ задается автоматически (Identity)
* Внешние ключи;
* Значение по умолчанию для поля Дата\_вклада равно текущей дате, если не задано другое
* значение для поля Дата\_возврата должно быть больше Даты\_вклада.

1. Постройте диаграмму БД.



1. Заполните таблицы информацией, которая находится в файле Данные.
2. Для таблицы Вклады напишите запрос на вставку нескольких строк в таблицу (дополнительно), поле Статус\_вклада должно быть NULL

use BankEx;

INSERT INTO

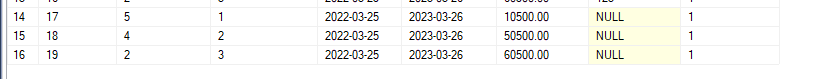
Вклады(Код\_вкладчика, Код\_вида\_вклада, Дата\_вклада, Дата\_возврата, Сумма\_вклада, Статус\_вклада, Код\_сотрудника )

VALUES

(5, 1, '2022-03-25', '2023-03-26', 10500, NULL, 1),

(4, 2, '2022-03-25', '2023-03-26', 50500, NULL, 1),

(2, 3, '2022-03-25', '2023-03-26', 60500, NULL, 1)

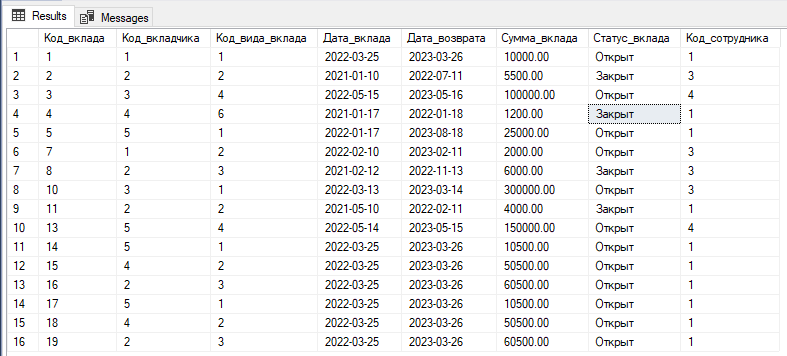


1. Измените значение поля Статус\_вклада таблицы Вклады по следующему правилу: если Дата возврата меньше текущей, то -«закрыт», если больше, то – «действует».

use BankEx;

UPDATE Вклады SET Статус\_вклада = 'Открыт' WHERE GETDATE() < Дата\_возврата;

UPDATE Вклады SET Статус\_вклада = 'Закрыт' WHERE GETDA



1. (1) Выведите Фамилию вкладчика, Наименование вклада, Дату открытия вклада, для тех клиентов, которые открыли вклады в рублях в текущем году

SELECT Клиенты.Фамилия, Валюта.Наименование, Виды\_вкладов.Наименование AS Expr1, Вклады.Дата\_вклада

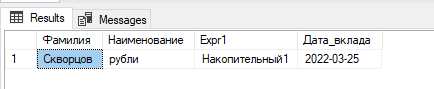
FROM Вклады INNER JOIN

Клиенты ON Вклады.Код\_вкладчика = Клиенты.Код INNER JOIN

Валюта ON Клиенты.Код = Валюта.Код INNER JOIN

Виды\_вкладов ON Вклады.Код\_вида\_вклада = Виды\_вкладов.Код AND Валюта.Код = Виды\_вкладов.Код\_валюты

WHERE (Валюта.Наименование = N'рубли')



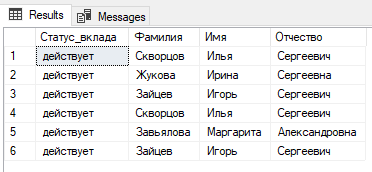
1. (2) Выведите информацию по вкладам и их владельцам, которые имеют статус «действует»

SELECT Вклады.Статус\_вклада, Клиенты.Фамилия, Клиенты.Имя, Клиенты.Отчество

FROM Вклады INNER JOIN

Клиенты ON Вклады.Код\_вкладчика = Клиенты.Код

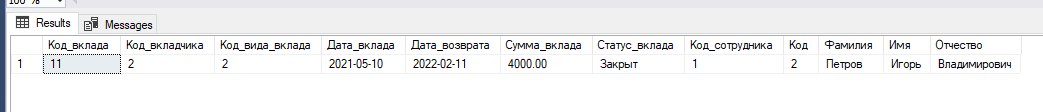
WHERE (Вклады.Статус\_вклада = N'действует')



1. (1) Выведите информацию о вкладах и их владельцах, которые заключены менее, чем на 1 год

use BankEx;

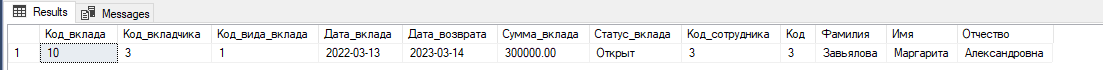
SELECT \* FROM Вклады, Клиенты WHERE DATEDIFF(day, Дата\_вклада, Дата\_возврата) < 365 AND Код\_вкладчика = Код;



1. (2) Выведите информацию о рублевых вкладах и их владельцах сумма, которых более 30000 рублей.

use BankEx;

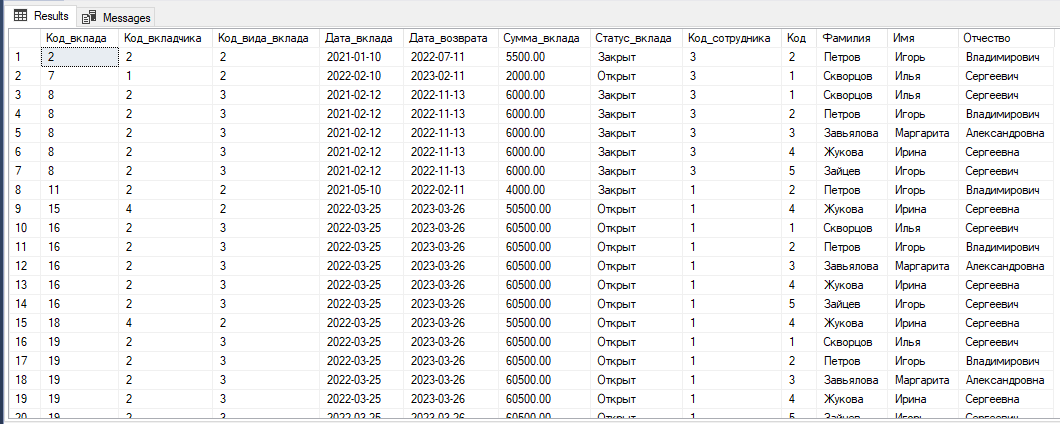
SELECT \* FROM Вклады, Клиенты WHERE Код\_вида\_вклада = 1 AND Код\_вкладчика = Код AND Сумма\_вклада > 30000;



1. (1) Выведите информацию о валютных вкладах и их владельцах сумма, которых более 100000 рублей при пересчете на рубли по текущему курсу.

use BankEx;

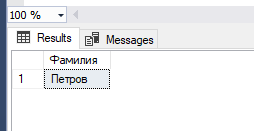
SELECT \* FROM Вклады, Клиенты WHERE Код\_вкладчика = Код AND Код\_вида\_вклада = 2 OR Код\_вида\_вклада = 3 AND Сумма\_вклада \* 74 > 100000;

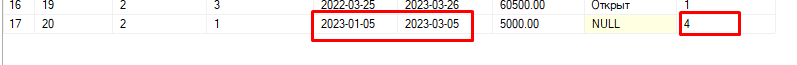


1. (2) Выведите фамилии сотрудников, не заключивших договоров по вкладам в текущем месяце

use BankEx;

SELECT Сотрудники.Фамилия FROM Сотрудники, Вклады WHERE(DATEDIFF(DAY, Дата\_вклада, GETDATE()) < 31 AND Код = Код\_сотрудника);





1. (2) Определить общую сумму действующих вкладов в долларах в пересчете на рубли

SELECT Вклады.Код\_вклада, Вклады.Сумма\_вклада \* 74, Валюта.Курс

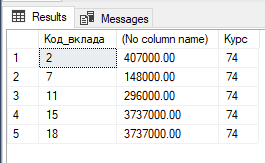
FROM Виды\_вкладов INNER JOIN

Вклады ON Виды\_вкладов.Код = Вклады.Код\_вида\_вклада INNER JOIN

Валюта ON Виды\_вкладов.Код\_валюты = Валюта.Код

WHERE (Вклады.Код\_вида\_вклада = 2 OR

Вклады.Код\_вида\_вклада = 5)



1. (1) Вывести ФИО вкладчиков и общую сумму их вкладов, если вклад в валюте- пересчитать на рубли

use BankEx;

SELECT Клиенты.Имя, Клиенты.Фамилия, Клиенты.Отчество, SUM(Сумма\_вклада) FROM Вклады, Клиенты WHERE Код\_вкладчика = Код AND Код\_вида\_вклада = 1 OR Код\_вида\_вклада = 4 GROUP BY Клиенты.Имя, Клиенты.Фамилия, Клиенты.Отчество;

