LVL\_1

1)Преобразовать текущую дату с типом date в строку

2)Найти разницу в днях между текущей датой и датой рождения

3)Найти разницу в годах между текущей датой и датой рождения и прибавить эту разницу к текущей дате.

4)В строке 'I"m from Ucraine' есть две ошибки, двойные кавычки('"') и ошибка в слове Ucraine, нужно заменить кавычки на '\"' и правильное название Ukraine

5)Есть поле, которое выводит логин сотрудника - 'DHO\_DOMAIN\customer\_login'. Как можем преобразовать вывод, чтобы он имел следующий вид - 'customer\_login' (без использования функции замены в задачи 4)

--Для упрощения первых 3 заданий можно завести переменные с типом date @curdate – текущая дата и @birthdate – дата своего рождения

LVL\_2

Входные данные

**Таблица клиентов - tb\_Clients**

clientid – integer

name – varchar

statecode – varchar

clienttype – varchar

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| clientid | name | statecode | clienttype |
| 1 | Клиент\_1 | 12854435 | ЮЛ |
| 10 | Клиент\_10 | 3870425334 | ФЛП |
| 9 | Клиент\_9 | 43754234 | ЮЛ |
| 8 | Клиент\_8 | 00000000 | ЮЛ |
| 7 | Клиент\_7 | 7921354632 | ФЛП |
| 6 | Клиент\_6 | 68234646 | ЮЛ |
| 5 | Клиент\_5 | 54875412 | ЮЛ |
| 4 | Клиент\_4 | 6575233512 | ФЛП |
| 3 | Клиент\_3 | 3456431243 | ФЛП |
| 2 | Клиент\_2 | 54543355 | ЮЛ |

**Таблица договоров - tb\_Treaty**

clientid – integer

treatyid – integer

treaty\_name – varchar

treaty\_system – integer

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| clientid | treatyid | treaty\_name | treaty\_system |
| 1 | 3215 | Тарифный пакет | 1000 |
| 8 | 8765 |  | 1000 |
| 8 | 6753 | Кредитный продукт | 5000 |
| 10 | 1274 | Кредитный продукт | 2000 |
| 10 | 1265 | Банковский продукт | 3000 |
| 7 | 6586 |  | 5000 |
| 6 | 8732 | Кредитный продукт | 5000 |
| 6 | 5456 | Тарифный пакет | 1000 |
| 3 | 5325 | Банковский продукт | 3000 |
| 1 | 2145 | Кредитный продукт | 5000 |
| 1 | 3453 | Кредитный продукт | 2000 |

**Таблица остатков - tb\_Daily**

daydate – date

treatyid – integer

amount – numeric/decimal

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| daydate | treatyid | amount |
| 2021-11-04 | 3453 | 1000,00 |
| 2021-11-07 | 6753 | 112,86 |
| 2021-11-06 | 6753 | 0,00 |
| 2021-11-05 | 6753 | -1124,77 |
| 2021-11-04 | 6753 | -1056,54 |
| 2021-11-07 | 1265 | 112,86 |
| 2021-11-06 | 1265 | 56,43 |
| 2021-11-05 | 1265 | 0,00 |
| 2021-11-07 | 8732 | 745,42 |
| 2021-11-06 | 8732 | 564,54 |
| 2021-11-07 | 3215 | 0,00 |
| 2021-11-07 | 3453 | 1402,69 |
| 2021-11-06 | 3453 | 1268,46 |
| 2021-11-05 | 3453 | 1134,23 |

1)Выбрать из таблицы клиентов(tb\_Clients), вывести поля name и statecode и отсортировать в порядке убывания по statecode.

2)Выбрать из таблицы клиентов, кто является «ФЛП» и у кого clientid больше 4.

3)Выбрать из таблицы клиентов, у кого поле statecode заканчивается на 4 и вывести все поля.

4)Вывести количество клиентов и тип клиента с группировкой по типу клиенту.

5)Выбрать клиентов, у которых имеется договор (таблица tb\_Treaty) с типом системы(treaty\_system) 2000 и 5000, вывести name, treatyid, treaty\_name.

6)Выбрать клиентов у которых отсутствуют договора, вывести name, statecode, clienttype.

7)Мы видим, что в таблице договоров есть значение которые не заполнили, нужно сделать обновление в строке для этих клиентов. Мы знаем, что для системы 1000 название продукта – «Тарифный пакет», для системы 5000 – «Кредитный продукт»

8)Клиент с statecode “54543355” решил открыть один из кредитных продуктов, нужно занести его в таблицу tb\_Treaty. Ид договора может быть любой.

9)Выбрать клиентов у которых есть остаток (таблица tb\_Daily) на договоре с 2021-11-04 по 2021-11-06 включительно. Вывести name, statecode, treaty\_name, daydate, amount

10)Выбрать клиентов у которых есть договор, сгруппировать и вывести общую сумму за весь период. Для тех, у кого нет суммы остатка, проставить 0 и использовать функцию **abs(модуль числа).** Вывести поля: name, statecode, treaty\_name, amount\_sum(общая сумма).