**Ход работы над КТ**

Необходимо реализовать биллинговую систему оператора связи

- При завершении звонка происходит операция INSERT и происходит вставка информации о звонке в таблицу **com\_call**

Т.е. Тест всей КТ начнётся с следующих запросов:

INSERT INTO `com\_call` *(*`id`, `client\_id`, `client\_phone`, `abonent\_phone`, `dt`, `call\_long`, `call\_type`*)* VALUES  
*(*1, 1, '+74958761239', '+79256347895', '2022-02-12 10:36:01', 98.43, 'out'*)*,  
*(*2, 1, '+74958761239', '+74995628796', '2022-02-12 13:01:19', 149.32, 'in'*)*,  
*(*7, 2, '+74991278563', '+79165548947', '2022-02-12 17:40:21', 287.29, 'out'*)*;

Если звонок был исходящим (out):

- После вставки информации о звонке из предыдущего пункта, с помощью триггера должно произойти три операции:

Мне необходимо написать триггер out\_call AFTER INSERT com\_call

1) Получить информацию о стоимости минуты и рассчитать стоимость звонка. Чтобы получить текущую стоимость минуты, необходимо взять из таблицы **com\_price** данные из строки, в которой поле dt\_till содержит NULL.

Получение cost из com\_price WHERE dt\_till = NULL => нужен курсор или синт. сахар.

Стоимость звонка при расчете округляется до целых минут.

Нужно понять сколько времени шел разговор.

Выполнить округление этого времени согласно правилам математики.

Полученное округленное время \* на cost, полученный ранее.

2) Вставить строку с информацией о стоимости звонка в таблицу **com\_billing**.

INSERT INTO `com\_billing` *(*`id`, `call\_id`, `cost\_minute`, `cost\_call`*)* VALUES  
*(*1, 1, 1.87, 3.74*)*,  
*(*2, 7, 1.87, 9.35*)*;

3) Уменьшить значение колонки money в таблице com\_client у клиента на стоимость звонка.

 Нужно написать UPDATE для com\_client

Списание денежных средств должно быть "завернуто" в транзакцию, т.к. не должно получиться ситуации, когда в таблицу **com\_billing** были записаны данные, а в таблице **com\_client** данные о текущем балансе не поменялись.

Если звонок был входящим (in):  
- ничего не делаем

Денежные средства клиента могут уходить в минус.

**Из MS TEAMS:**

У нас нет обмена денег на минуты.

Мы предполагаем, что у абонента есть денежные средства на счету.

Они списываются после каждого разговора.

Таблица с тарифами нужна для того, чтобы ты мог понять, сколько денег необходимо списать за 1 минуту разговора.

**Мой анализ и действия:**

Используются следующие таблицы:

**com\_call** – в неё будет записываться информация о завершенном звонке.

При вставке инфы в com\_call должен вызываться триггер, выполняющий 3 действия:

**1) com\_price** – содержит данные о текущей стоимости минуты

имеет поле dt\_till = NULL

**2) com\_billing** – таблица, в которую нужно вставить инфу о стоимости звонка.

**3) com\_clients** – уменьшение денег в наличии.