**Тестовое задание по SQL**

1. Дана таблица person, необходимо найти ошибку(и) в SQL-запросе, представленном ниже. 1.1 В ответе напишите запрос, без синтаксических ошибок (запрос просто должен исполнятся) 1.2 Напишите запрос без логических ошибок (по желанию обоснуйте ваше исправление).

**person (Клиент)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **id** | name | mail | phone | flg | start\_dt |
| 11se35421 | Ivanov I. | i@mail.ru |  |  | 01.01.1990 |
| 24531fs23 | Petrov P. | p@mail.ru | +79122121546 | 1 | 01.01.1990 |
| 546gd4535 | Sidorov S. |  |  |  | 01.01.1990 |

select p.\*, max(id) as MAX ID

from person

where id = 24531fs23;

1. Напишите оператор, позволяющий заполнить все строки таблицы **person,** в которых не указано значение flg значением по умолчанию, которое равно 0.
2. Дана вторая таблица, которая связана с таблицей из п.1:

**messages (Cообщения)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **id** | **person\_id** | **message\_dt** | **message\_category** |
| 13543354 | 24531fs23 | 01.05.2021 | Debt |
| 23452435 | 546gd4535 | 01.09.2021 | Appeal |
| 34524223 | 546gd4535 | 20.12.2021 | Debt |
| 12345975 | 24531fs23 | 16.12.2021 | Unknown |
| 96046743 | 24531fs23 | 20.12.2021 | Unknown |

Вам необходимо написать запросы и вывести следующую информацию (в разных запросах):

* 1. Найти таких клиентов, для которых в период с 01.12.2021 не было ни одного сообщения, будет плюсом если запрос не будет учитывать клиентов, у которых вообще не было сообщений. Вывести для них имя, почту, дату создания(**start\_dt**).
  2. Посчитать количество клиентов, у которых в имени есть буквы «I», «O» независимо от регистра.   
     Вывести: количество.
  3. Посчитать количество сообщений по каждой категории.

Вывести: категорию, количество сообщений и дату первого сообщения в категории.

* 1. Посчитать количество сообщений по каждой категории.

Вывести: категорию, количество сообщений и дату первого сообщения в категории и имя клиента, для которого это первое сообщение было предназначено.

**Примечание**: таблицы потенциально имеют и другие строки, поэтому запросы должны выполняться для любого количества записей в таблицах. Будет плюсом если сможете написать запросы на создание и наполнение таблиц данными.