**Задание 1**

Необходимо написать SQL-запрос, который выведет информацию по клиентам, чья суммарная выручка по транспортным услугам за три месяца (Май-Июнь-Июль) 2022 года составила меньше 50 000 рублей. Отрасль клиента должна быть связана с мебелью.

Полученная таблица должна содержать следующие данные:

1. Код карточки клиента, Наименование клиента, ИНН, все e-mail клиента.
2. Суммарные выручки по транспортным услугам за периоды Май-Июнь-Июль и Февраль-Март-Апрель, сравните выручку за два этих периода (в рублях и в %).

Таблицы с примерами данных:

Таблица [Клиенты]:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [Код клиента] | [Наименование клиента] | [Менеджер клиента] | [ИНН] | [Город] | [Отрасль] |
| aaa | Ромашка | Иванова С.А. | 7775588899 | Москва | Детские товары |
| bbb | Фиалка | Петрова Ю.В. | 5478939478 | Москва | Мебель |
| ccc | Лютик | Иванова С.А. | 8944177472 | Санкт-Петербург | Бакалея |
| ddd | Подсолнух | Петрова Ю.В. | 2886524793 | Самара | Мебельная фурнитура |

Таблица [Контакты]:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [Код клиента] | [Наименование клиента] | [Номер телефона] | [Вид телефона] | [E-mail] | [Признак Реклама] |
| aaa | Ромашка | 79115554545 | Телефон | [romashka@rsh.ru](mailto:romashka@rsh.ru) | 1 |
| aaa | Ромашка | 74952253665 | Телефон | [sales@rsh.ru](mailto:sales@rsh.ru) | 1 |
| bbb | Фиалка | 74955468125 | Факс | [fialka@mail.ru](mailto:fialka@mail.ru) | 0 |
| ccc | Лютик | 79216536514 | Телефон | [info@lutik.ru](mailto:info@lutik.ru) | 1 |

Таблица [Выручка]:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| [Код клиента] | [Месяц] | [Выручка НОХ] | [Выручка Транспорт] | [Суммарная выручка] |
| aaa | 2022-02 | 12050 | 56000 | 68050 |
| aaa | 2022-04 | 15490 | 18540 | 34030 |
| aaa | 2022-05 | 21090 | 36590 | 57680 |
| aaa | 2022-06 | 11550 | 48009 | 59559 |

Можно использовать любой диалект SQL

**Задание 2.**

Переделайте или уточните графики, сделайте их более читаемыми и менее “врущими”, чтобы Ваша аудитория не попалась на удочку авторов отчета.

Задание можно выполнить в Excel или на Python.

Сотрудники компании Shmuber, основанной в 2008 году и которая опубликовала свою отчетность, принесли Вам некоторую её часть для публикации в вашем СМИ. Вы уже "собаку съели" на похожих задачах и сразу видите, что графики на самом деле не дают явного ответа на возможные вопросы читателя отчета.

Дополнительное задание: опишите, какую дополнительную информацию Вы бы запросили.

**Задание 3**

Тест на Excel

**Задание 4**

Посчитайте прибыль и рентабельность по итогу работы с клиентом за прошедший месяц и предложите свои рекомендации, которые помогут увеличить маржинальность.