

Тестовое задание (часть SQL) на позицию «*»

Выполнил Валентин Колотилин

Контакты:

Телефон - +79006369117

Почта - kolotilINVALENTIN@gmail.com

Телеграм - <https://t.me/vdkolotilin>

Linkedin - <https://www.linkedin.com/in/valentinkolotilin>

Резюме - https://drive.google.com/file/d/1NtjQ5WpMmy_Sfh0lUS5YWol19d8ctNh/view?usp=drive_link

27.09.2024

Задание

Написать SQL запрос (синтаксис MS SQL Server или PostgreSQL) к условной базе данных marketing, в результате которого выведется суммарное кол-во клиентов-отправителей и суммарный оборот за 2023 год в месячном разрезе из РФ по направлениям:

- ЕАЭС (Армения, Беларусь, Казахстан, Киргизия)
- ВЭД (все остальные страны, кроме РФ)

Необходимо использовать следующие таблицы:

1. Справочник «Города», содержит поля

- Ключ города
- Город
- Страна

2. Таблица «Накладные», содержит поля:

- ключ заказа
- дата заказа (тип datetime)
- отправитель
- получатель
- ключ города-отправителя
- ключ города-получателя
- сумма заказа до скидки
- сумма скидки

Решение (PostgreSQL)

```
SELECT
```

```
-- EAES
```

```
EXTRACT(MONTH FROM n.дата_заказа) AS month,
```

```
SUM(CASE
```

```
    WHEN g.Страна IN ('Армения', 'Беларусь', 'Казахстан', 'Киргизия')
```

```
    THEN n.сумма_заказа_до_скидки
```

```
    ELSE 0 END) AS total_turnover_eaes,
```

```
COUNT(DISTINCT CASE
```

```
    WHEN g.Страна IN ('Армения', 'Беларусь', 'Казахстан', 'Киргизия')
```

```
    THEN n.отправитель END) AS total_clients_eaes,
```

```
-- VED
```

```
SUM(CASE
```

```
    WHEN g.Страна NOT IN ('Россия', 'Армения', 'Беларусь', 'Казахстан', 'Киргизия')
```

```
    THEN n.сумма_заказа_до_скидки
```

```
    ELSE 0 END) AS total_turnover_ved,
```

```
COUNT(DISTINCT CASE
```

```
    WHEN g.Страна NOT IN ('Россия', 'Армения', 'Беларусь', 'Казахстан', 'Киргизия')
```

```
    THEN n.отправитель END) AS total_clients_ved
```

```
FROM Накладные AS n
```

```
JOIN Города AS g
```

```
ON n.ключ_города_отправителя = g.ключ_города
```

```
WHERE EXTRACT(YEAR FROM n.дата_заказа) = 2023
```

```
GROUP BY month
```

```
ORDER BY month asc
```