



Витрина по месяцам

Цель: познакомиться с возможностями dbt и создать полноценный dbt-проект

Описание задания: вам необходимо создать проект dbt и реализовать в нем две модели:

1. **monthly_stats** - агрегат по месяцам, сходно с заданием в модуле 5. Результат должен содержать поля:

- month
- direction
- total_value (сумма value)
- total_net_weight (сумма netto)
- average_price_per_kg (отношение total_value к total_net_weight)

Здесь вам может помочь CTE. Результат вычислений должен быть материализован, как табличка в PostgreSQL

2. **country_category_stats** - агрегат по стране и категории. Результат должен содержать поля:

- country
- category (имя общей категории, которое вы уже подсоединили в прошлых заданиях)
- total_trade_value (сумма value)
- total_quantity (сумма quantity)

Материализуйте результат в виде incremental. Возможно, это потребует введения дополнительных полей (идентификатора, даты и т.п.) для отсеивания данных (и избегания дублей) при инкрементальной загрузке.

Добавьте для каждой модели релевантное описание (комментарий) в поле description. Команда `dbt docs generate` должна отрабатывать без ошибок, а последующий `dbt docs serve` должен показывать результат в браузере.

Включите в документацию любые релевантные описания ваших исходных данных и конечных моделей, которые помогут провести проверку их работоспособности. Подробнее можно [почитать вот тут](#).

Также реализуйте несколько проверок Data Quality:

- **not_null** на полях *month*, *country*, *value*
- **uniqueness** на гарантированно уникальном поле (например, на month в агрегате)
- **accepted_values** на поле с заранее известном диапазоне значений, например, direction в первой модели и country + category во второй

Команда `dbt test` должна прогонять эти тесты без ошибок.

Ответом на задание является ссылка на Git-репозиторий с dbt-проектом, содержащим все перечисленные вещи

Инструменты, которые пригодятся для выполнения: SQL, PostgreSQL, dbt

Критерии, по которым будет оцениваться задание: Работоспособность моделей, корректный набор полей, успешно генерируемая информативная документация, а также корректно описанные и успешно проходящие тесты.