Задание состоит из двух частей:

1. Представь, что ты главный аналитик в компании и собираешь дашборд с ключевыми метриками (от 4 до 6) для СЕО, на основании которых он будет судить о "здоровье" бизнеса, эффективности текущих операций и т.д. каждый день.

Исходя из специфики индустрии и бизнес-модели СберМаркета, какие метрики ты бы отразил? Коротко можно объяснить почему.

Для этой цели можно использовать:

- 1. Временной ряд просмотров сайта(Для определения тренда, так как скорее всего ряд детерминированный)
- 2. Временной ряд количества покупок(Для определения тренда, скорее всего ряд детерминированный)
- 3. Временной ряд количества квантиля цены покупок(Для определения тренда, периодов и сезонов, скорее всего ряд детерминированный)
- 4. Временной ряд со скользящим средним значения цены покупок(Для определения тренда, периодов и сезонов, скорее всего ряд детерминированный)
- 5. Гистограмму цены от количества покупок(Для определения того, сколько люди готовы тратить на наши продукты)
- 6. Диаграмму по категориям продуктов, что сколько берут(Чтобы понять с какой категорией необходимо поработать)

ПО пунктам 1-4 можно попробовать сделать какие-нибудь прогнозы на будущее, исходя из данных

2. Основная задача аналитиков в нашей компании - растить бизнес. Иногда мы сами не знаем где прячутся эти точки кратного роста, поэтому порой приходится кранчить данные и искать зависимости/аномалии, генерировать гипотезы в процессе и потом предлагать проекты. Мы дадим доступ к базе со срезом транзакций. Твое задание: найти все интересные на твой взгляд инсайты и представь их в любом удобном виде (ноутбук желательно приложить).

Схема таблиц и полей

Приведение основные поля. В таблицах чуть больше колонок, но те, которых нет в описании, не такие важные

Таблица	Поле	Расшифровка
orders	Id	id заказа
	created_at	timestamp создания заказа на сайте

delivery_window_id	id слота доставки
item_total	Сумма всех товаров в корзине (средний чек)
promo_total	Сумма промо-кода на товары в корзине
cost	Изначальная стоимость доставки
total_cost	Финальная стоимость доставки (отличается, если был применен промо-код на доставку. Если промокода не было, то cost=total_cost)
ship_address_id	id адреса доставки (ключ к <i>addresses.id</i>)
shipped_at	timestamp доставки заказа
state	состояние доставки (shipped, canceled и тд)
store_id	id магазина
total_quantity	Количество единиц товара
total_weight	Вес заказа , г.
user_id	id пользователя
id	id слота доставки (ключ к orders.delivery_window_id)
starts_at	timestamp начала слота доставки
ends_at	timestamp конца слота доставки
store_id	ID магазина
id	ID магазина
city	ID города
retailer_id	ID ритейлера
id	ID адреса (ключ к orders.ship_address_id)
lat	latitude
lon	longitude
	item_total promo_total cost total_cost ship_address_id shipped_at state store_id total_quantity total_weight user_id id starts_at ends_at store_id id city retailer_id id

^(!!) У нашего бизнеса есть большая проблема с ненайденными товарами: Клиент заказывает товары, но они заканчиваются в магазине к моменту начала сборки. Пользователи, очевидно, очень недовольны таким опытом:

replacements	item_id	id товара, который был заменен
	order_id	id заказа, в котором была замена
	state	статус (замена)

cancellations	item_id	id товара, который был отменен
	order_id	id заказа, в котором была отмена
	state	статус (отмена)

Credentials

База - PostgreSQL

host='rc1c-fhrb9f1e0l9g611h.mdb.yandexcloud.net', port=6432, dbname='hr-analytics', sslmode='require', user='analytics', password='HRanalytics'