

The image shows a contemporary clothing store with a minimalist design. In the foreground, a black metal frame table holds several stacks of folded blue and white shirts. Below the table are three black metal stools. To the right, a mannequin stands next to a rack of colorful shirts. In the background, more mannequins and clothing racks are visible, along with a large window displaying the number '333'.

АНАЛИЗ ПРОДАЖ СЕТИ МАГАЗИНОВ ОДЕЖДЫ

Багманян Эдуард

Цели и задачи анализа



Расчет метрик

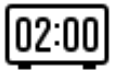
Средний чек

Кол-во клиентов

Сумма продаж



Соотношение пола клиентов, типов операций, способов оплаты



Выяснить: Какой день и час самый самый весомый по количеству покупок?



Выявление портретов клиентов - RFM-анализ

kaggle



Выгрузка данных

Предобработка
данных



Загрузка в
БД



RFM-анализ



DataLens

Визуализация

DATASET

<https://www.kaggle.com/datasets/ricgomes/global-fashion-retail-stores-dataset>

Предобработка данных



Naming
Convention

Sub Category \Rightarrow sub_category

Изменены типы
данных

Для дат и количественных переменных

Удалены
дубликаты

Были только для операций возврата товара
NaN в столбцах «Дата рождения» и «Профессия»

Фильтрация

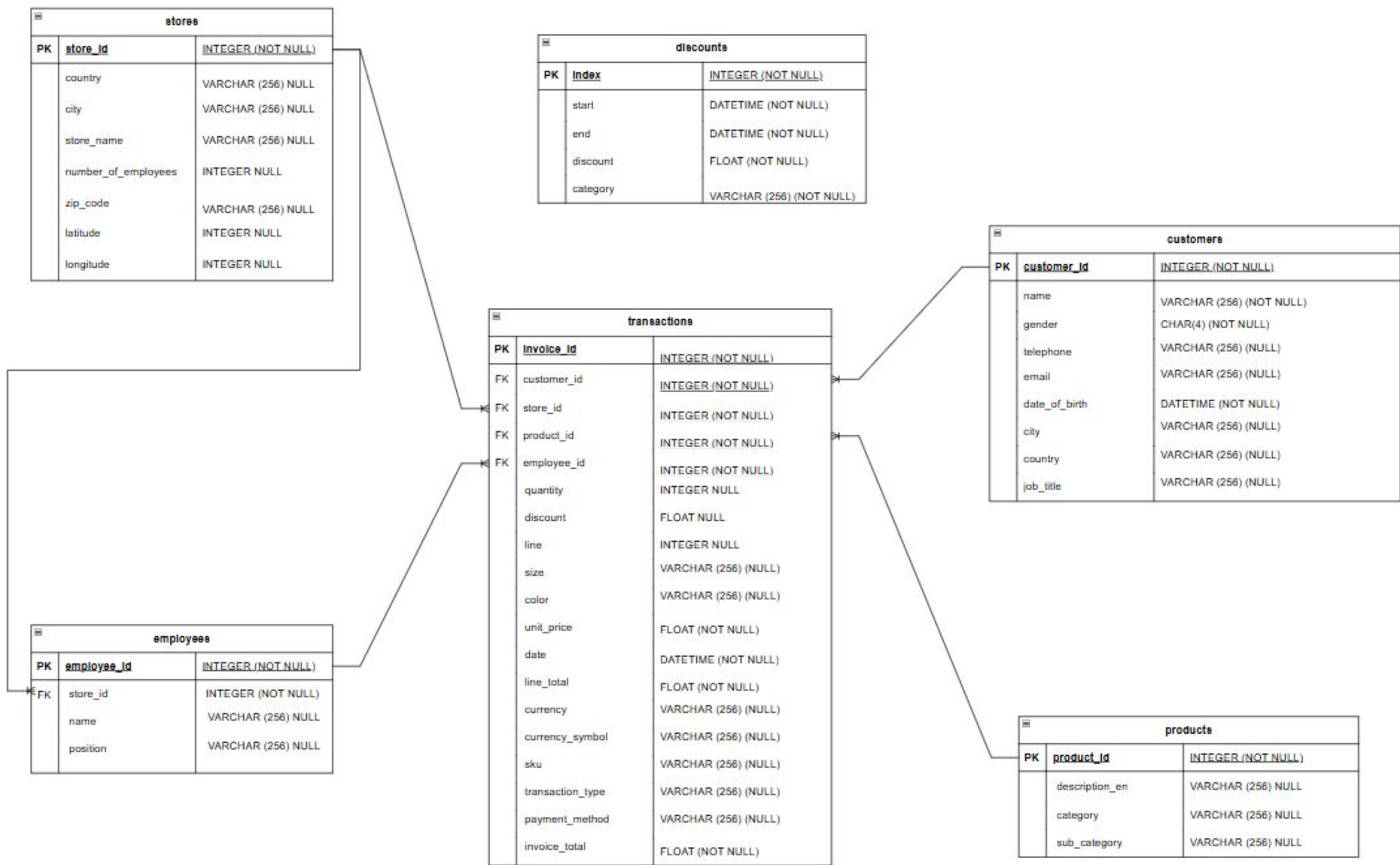
Транзакции только за 2024 год, так как 2023 и 2025 г. неполные
Только магазины в Америке

ИТОГ

Данные загружены в БД PostgreSQL



Физическая модель данных





Покупатели разделены на сегменты



Данные загружены в таблицу и представлены на дашборде

Словарь данных

Построена
витрина данных
на основе таблиц
физической модели



20.03.2023 16:45:00



16

Таблица	Атрибут	Тип данных	Описание	Пример данных
data_mart	invoice_id	Integer	Уникальный идентификатор транзакции	INV-US-003-04015626
data_mart	line	Integer	Номер позиции в транзакции	1
data_mart	size	String	Размер товара	38
data_mart	color	String	Цвет товара	beige
data_mart	unit_price	Float	Цена за единицу	62.5
data_mart	quantity	Integer	Количество товаров	1
data_mart	date	Datetime	Дата транзакции	24.12.2024 16:53
data_mart	discount	Float	Скидка	0.5
data_mart	line_total	Integer	Сумма продажи	31.25
data_mart	currency	String	Валюта	USD
data_mart	transaction_type	String	Тип транзакции	Sale
data_mart	payment_method	String	Способ оплаты	Credit Card
data_mart	invoice_total	Float	Сумма транзакции	31.25
data_mart	customer_id	Integer	Уникальный идентификатор покупателя	60683
data_mart	gender	String	Пол	Female
data_mart	date_of_birth	Datetime	Дата рождения клиента	07.12.1985 0:00
data_mart	description_en	String	Описание товара	Stamped Beige Polyester
data_mart	category	String	Категория	Masculine
data_mart	sub_category	String	Подкатегория	Coats and Blazers
data_mart	city	String	Город	Chicago
data_mart	store_name	String	Магазин	Store Chicago
data_mart	latitude	Float	Широта	41.8781
data_mart	longitude	Float	Долгота	-87.6298
data_mart	years	Integer	Возраст клиента	39
data_mart	time_part	Integer	Часы от времени покупки	16.0

ИНСТРУМЕНТЫ



Python



VS Code



Jupyter Notebook



DataLens

Yandex DataLens



Dbeaver



PostgreSQL

ДАШБОРД

<https://datalens.yandex/wc4we7smg0usi>

ВЫВОДЫ

- ✓ Выполнен расчет ключевых метрик
- ✓ Соотношение пола клиентов, типов операций, способов оплаты
- ✓ Определены успешные дни и часы по количеству покупок
- ✓ Определена выборка клиентов, с которой нужно проявить более активную маркетинговую кампанию
- ✓ Выполнены задачи по выгрузке, обработке данных и визуализации