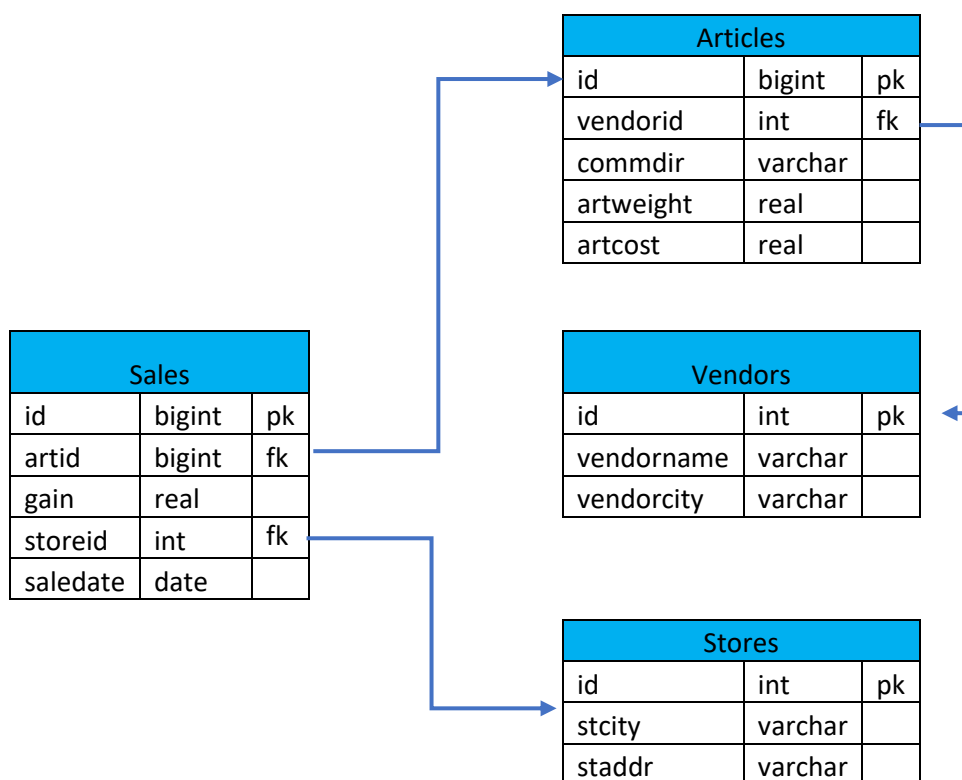


Итоговая работа по блоку «Основы баз данных и SQL»

1

Схема БД



2

Описание таблиц

Vendors – поставщики. Содержит поля id, а также город и адрес.

Articles – товары. Содержит поля id, id поставщика (зависит от поля id таблицы Vendors), товарное направление, вес, себестоимость.

Stores – торговые точки (магазины). Содержит поля id, город, адрес.

Sales – продажи. Содержит поля id, id товара (зависит от поля id таблицы Articles), выручка, id торговой точки (зависит от поля id таблицы Stores), дата продажи.

Логика БД

Данный пример взят из моей текущей рабочей базы. Таблицы для импорта в Postgres созданы с помощью OLAP куба и сохранены в csv формате.

Представлены 3 справочника: товары, поставщики, магазины. И таблица, в которую строки добавляются по факту состоявшейся продажи.

Для наглядности я оставил исключительно интересные мне как аналитику поля.

Я хочу посмотреть в какой день, товары какого товарного направления продавались лучше всех. Какой средний вес продаж, какой поставщик наиболее популярен. Вычислить какой товар имеет наибольшую маржу, какая средняя маржа у поставщиков и тд.

Бизнес область данного примера – розничная сеть ювелирных магазинов.