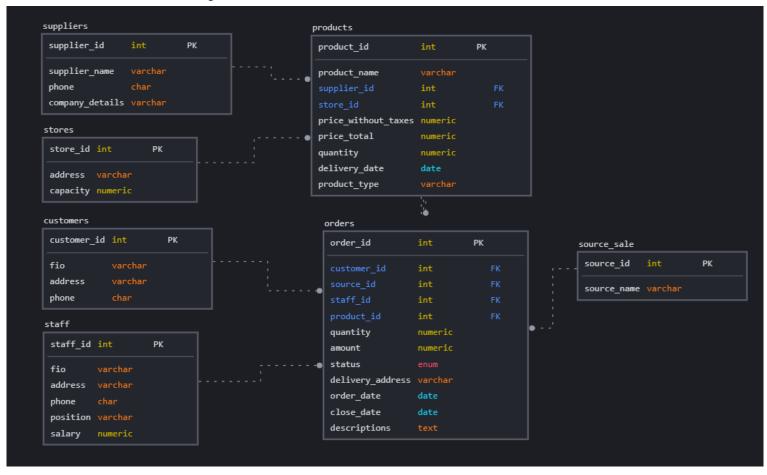
Концептуальная схема данных. Доставка цветов.



Поставщик	Склад	Товар	Клиенты	Сотрудники	Заказ	Источники продаж
id_поставщика	id_склада	id_товар	id_клиента	id_сотрудника	id_заказа	id_источника
наименование	адрес склада	id_поставщика	адрес	адрес	id_клиента	наименование
телефон	вместимость м3	цена без налогов	фио	фио	id_товара	
реквизиты		цена итоговая	телефон	телефон	кол-во	
		кол-во		должность	жность сумма заказа (включает фикс по доставке	
		дата поставки		оклад	id_cотрудника	
		типы товаров			статус	
		id_склада			адрес доставки	
					комментарий	
					дата_заказа	
					дата_завершени	1Я

Сущности:

- suppliers поставщики.
- stores склады.
- customers клиенты.
- staff сотрудники.
- products товар.
- source sale источники продаж.
- *orders* заказы.

Задачи, которые нужно решить:

- Планирование, БДР
- Контроль удовлетворенности клиента
- Интеграция с web / crm
- Формирование клиентской базы
- Определение эффективных и неэффективных источников продажи
- Формирование базы поставщиков
- Учет товара (тмц, ос, склад и так далее)
- Учет эффективности сотрудников

Домашнее задание:

Необходимо реализовать логическую схему базы.

На логическом уровне должна быть детализирована концептуальная схема.

Нормализованы отношения и сформированы все необходимые связи. Сформированы необходимые атрибуты, конкретизированы типы данных и все необходимые ограничения. При необходимости сформирована денормализация и учтена историчность. Можно словами прописать, какие нужно создать процедуры и функции для автоматизации, какие уровни доступа будут, сколько потребуется серверов и какие типы СУБД можно использовать.

Необходимо:

Детализировать каждое отношение.

Детализировать таблицу Заказ: вынести доставку, сформировать товар-заказ, учесть сотрудников задействованных в заказе и т.д.

Детализировать доставку (курьер, адрес, стоимость, статус, etc).

Создать и детализировать типы товаров.

Предусмотреть необходимость формирования отношения многие ко многим Склад-Товар.

На свое усмотрение отрисуйте денормализованные отчеты и историчность.

Логическую схему можно отрисовать в https://sqldbm.com, можно реализовать написав и выполнив все запросы в DBeaver. На проверку присылаете скриншот получившейся диаграммы и текстовый документ с дополнениями, комментариями и предложениями.

Задание творческое и не имеет четкого шаблона выполнения.