**Домашнее задание №3**

В качестве примера организации, для которой будем организовывать хранение данных, выбрал маленький магазин шаговой доступности (не сетевой).

В отдельном файле находится упрощенная ER-диаграмма базы данных такой организации (упрощение сводится к тому, что на данной диаграмме не показано, как товар к нам попадает – только процесс его продажи клиентам. Если включать покупку товара в магазин, то схем уже перестанет быть «звездой», а станет «снежинкой»).

***Описание таблиц:***

1. *Таблица Orders.*

В данной таблице содержатся заказы клиентов.

Поля:

* order\_id – уникальный идентификатор заказа. Первичный ключ для данной таблице.
* customer\_id – идентификатор клиента. Внешний ключ для таблицы Customers.
* staff\_id – идентификатор сотрудника магазина. Внешний ключ для таблицы Staff.
* order\_date – дата размещения заказа.
* product\_id – идентификатор товара. Внешний ключ к таблице Products.
* unit\_price – цена за единицу товара.
* quantity – количество единиц товара.
* payment\_id – идентификатор платежа клиента. Внешний ключ к таблице Payment.

1. *Таблица Customers.*

В данной таблице содержится информация о клиентах.

Поля:

* customer\_id – уникальный идентификатор клиента. Первичный ключ к данной таблице.
* first\_name – имя.
* fast\_name – фамилия.
* phone – телефон.
* e-mail – адрес электронной почты.

1. *Таблица Payments.*

В данной таблице содержится информация о платежах.

Поля:

* payment\_id - уникальный идентификатор платежа. Первичный ключ к данной таблице.
* payment\_date – дата платежа.
* amount – сумма платежа.

1. *Таблица Staff.*

В данной таблице содержится информация о сотрудниках магазина.

Поля:

* staff\_id - уникальный идентификатор сотрудника. Первичный ключ к данной таблице.
* first\_name – имя.
* fast\_name – фамилия.
* birth\_date – дата рождения.
* hire\_date – дата приема на работу.
* address – адрес проживания.
* phone – телефон.
* e-mail – адрес электронной почты.

1. *Таблица Products.*

В данной таблице указана номенклатура продаваемых товаров.

Поля:

* product\_id - уникальный идентификатор товара. Первичный ключ к данной таблице.
* Name – название товара.
* unit\_price – цена за единицу.
* unit\_in\_stock – количество товара на складе.