**Интернет-магазин «Ваш выбор»:**

Для функционирования интернет-магазина потребуется база данных, которая будет хранить данные о пользователях, о товарах и прочие сопутствующие данные.

Для реализации такой базы данных (БД) будет использована СУБД: MySQL, IDE DBeaver.

Задача базы данных: хранить информацию о пользователях, товарах, складах и заказах, хранить описание товаров, наименование категорий и подкатегорий товаров.

Сущности БД:

1. Заказчики (customers)
2. Товары (products) связь 1\*M между products и discounts
3. Категории (categories)
4. Рубрики (rubrics)
5. Скидки (discounts)
6. Поставщики (suppliers)
7. Склады (storehouses)
8. Заказы (orders)
9. Склады продуктов (storehouses\_products) связь М\*М между storehouses и products
10. Заказы продуктов (order\_products) связь М\*М между orders и products

Также требуется разработать два интерфейса для работы с базой данных:

- административный интерфейс, который должен содержать в себе основные запросы к таблицам БД, внесение/изменение/удаление данных;

-пользовательский интерфейс, который должен позволять просмотр\изменение данных своего аккаунта (телефон, e-mail, адрес, ФИО и т.д., регистрация аккаунта), просмотр своих заказов.

Функционала этих интерфейсов в БД не представлено, но в реальной БД с которой работают пользователи это должно быть.

Пользователи в БД будут разделены на 2 типа: администратор и обычный пользователь. Предполагается, что администратор будет имеет доступ к административной панели управления, а также иметь право удалять/изменять/вносить данные в следующие таблицы:

- products,

- rubrics,

- categories,

- discounts,

- orders;

Администратор также должен иметь возможность просматривать данные всех таблиц.

Пользователи должны иметь возможность просматривать данные следующих таблиц, отображаемых на сайте:

- products (основная),

- orders (только заказы самого пользователя);

Пользователи должны иметь право изменять данные в следующих таблицах:

- orders (только свои заказы),

- customers (только собственные данные).