**Функциональные требования:**

1. Система ролей:

* Разделение на администратора и клиента.

1. Журналирование действий пользователя.
2. Регистрация и авторизация:

* Пользователи могут зарегистрировать учетную запись с указанием ФИО, телефона, адреса электронной почты и пароля.
* Зарегистрированные пользователи могут войти в систему, используя свои учетные данные

1. Просмотр каталога:

* Пользователи могут просматривать каталог доступных товаров.
* Каждый товар отображает информацию о себе, включая название, описание, размер, категорию, цену и наличие на складе.

1. Поиск товаров:

* Пользователи могут осуществлять поиск товаров по различным параметрам, таким как название, категория и ключевые слова.

1. Оформление заказа:

* Система регистрирует заказ с уникальным номером и статусом "в обработке".

1. Отслеживание статуса заказа:

* Пользователи могут отслеживать статус своих заказов (в обработке, отправлен, доставлен и т. д.) в личном кабинете.

1. Управление акциями:

* Администратор может просматривать, добавлять, редактировать и удалять акции на товары.

1. Добавление отзывов:

* Зарегистрированные пользователи могут оставлять отзывы о товарах и оценивать их.

1. История покупок:

* Пользователи могут просматривать свою историю заказов, включая детали каждого заказа и статусы доставки.

1. Управление каталогом:

* Администратор может добавлять, редактировать и удалять товары, категории, описание в базе данных.

1. Управление отзывами:

* Администратор может модерировать отзывы, удалять некорректные или спам-отзывы.

**Описание сущностей**

Products

|  |  |
| --- | --- |
| id | Bigint, PR, AUTO\_INCREMENT NOT NULL |
| name | Varchar NOT NULL |
| description | Varchar NOT NULL |
| price | Bigint NOT NULL |
| quantity | Bigint NOT NULL |
| size | Varchar NOT NULL |
| promotion\_id | Bigint FK |

Categories

|  |  |
| --- | --- |
| Id | Bigint, PR, AUTO\_INCREMENT NOT NULL |
| name | VarChar NOT NULL |

Products and Categories

|  |  |
| --- | --- |
| id | Bigint, PR, AUTO\_INCREMENT NOT NULL |
| category\_id | Bigint NOT NULL |
| product\_id | Bigint NOT NULL |

Promotions

|  |  |
| --- | --- |
| id | Bigint, PR, AUTO\_INCREMENT NOT NULL |
| description | Varchar NOT NULL |
| discount\_percentage | Int min = 0, max = 100 NOT NULL |

Delivery status

|  |  |
| --- | --- |
| id | Bigint, PR, AUTO\_INCREMENT NOT NULL |
| status | Varchar NOT NULL |

Orders

|  |  |
| --- | --- |
| id | Bigint, PR AUTO\_INCREMENT NOT NULL |
| history\_id | Bigint FK NOT NULL |
| date\_creation | Datetime NOT NULL |
| status\_id | Bigint FK NOT NULL |
| product\_id | Bigint FK NOT NULL |

Customers

|  |  |
| --- | --- |
| id | Bigint, PR AUTO\_INCREMENT |
| surname | Varchar NOT NULL |
| name | Varchar NOT NULL |
| patronymic | Varchar NOT NULL |
| telephone | Varchar NOT NULL |
| email | Varchar NOT NULL |

Brand

|  |  |
| --- | --- |
| id | Bigint, PR AUTO\_INCREMENT NOT NULL |
| name | Varchar NOT NULL |
| country | Varchar NOT NULL |

Brands and Products

|  |  |
| --- | --- |
| id | Bigint, PR AUTO\_INCREMENT NOT NULL |
| product\_id | Bigint FK NOT NULL |
| brand\_id | Bigint FK NOT NULL |

Purchase history

|  |  |
| --- | --- |
| id | Bigint, PR AUTO\_INCREMENT NOT NULL |
| Customer\_id | Bigint, FK NOT NULL |

Review

|  |  |
| --- | --- |
| id | Bigint, PR AUTO\_INCREMENT NOT NULL |
| product\_id | Bigint, FK NOT NULL |
| customer\_id | Bigint, FK NOT NULL |
| description | Text NOT NULL |
| rating | Int NOT NULL min =0, max = 10 |

Log

|  |  |
| --- | --- |
| id | Bigint, PR AUTO\_INCREMENT NOT NULL |
| customer\_id | Bigint, FK NOT NULL |
| action | Varchar NOT NULL ULL |
| timestamp | Datetime NOT NULL |

Roles

|  |  |
| --- | --- |
| id | Bigint, PR AUTO\_INCREMENT NOT NULL |
| role | Varchar NOT NULL |
| customer\_id | Bigint, FK NOT NULL |