ОПИСАНИЕ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ

ООО «Руль» - магазин по продаже автомобильных товаров. С каждым месяцем количество продаваемых товаров растет, ровно, как и количество клиентов, в связи с этим растет количество бумажной работы, связанной с составлением отчетов, записью товаров в книги учета, а также записью заказов клиентов. На ручное заполнение документации уходит слишком большое количество времени.

Поэтому для упрощения работы сотрудников, и для удобства клиентов, требуется разработать базу данных, а также впоследствии приложение, которые позволят автоматизировать такие процессы как: ведение отчетности, формирование и учет заказов, регистрацию клиентов, учет товаров.

На данный момент среди сотрудников есть:

* администратор;
* менеджер.

Администратор ведет ежемесячную отчётность перед директором автосервиса, а также занимается учетом товаров и приёмом их у поставщиков. По завершению приемки товара, он заносит информацию о вновь поступивших товарах в книгу учета.

О поступающих и имеющихся товарах известно: артикул, наименование, описание товара, категория товара (зарядные устройства, съемники подшипников, автозапчасти и т.д.), изображение товара, производитель, стоимость, текущая скидка на товар, максимальная скидка на товар, количество на складе, статус, единица измерения, поставщик, количество в упаковке (если единица измерения указана в упаковках).

Менеджер занимается работой с клиентами, а именно проводит ознакомление клиента с товарами, с последующим формированием заказа (если необходимо), по позициям выбранным клиентом. При формировании заказа обязательно указывается каким образом будет производится доставка, или клиент сам заберет заказ со склада, или же потребуется доставка в пункт выдачи товаров.

О заказе сохраняется следующая информация: список товаров, заказанных клиентом, статус заказа (новый, завершен, сборка и т.д.), дата доставки, пункт выдачи товара (если графа пустая, значит клиент забирает заказ самостоятельно со склада), дата заказа, фамилия, имя и отчество клиента, а также уникальный код для получения заказа.

Список товаров закрепляется за сформированным заказом, и включает в себя: номер заказа, артикль товара, количество товара.

В связи с необходимость разработки приложения, необходимо хранить информацию о сотрудниках автосервиса, для последующей реализации доступа к данным посредством разделения по ролям, а также о клиентах. В конечном итоге, и те, и другие должны иметь возможность авторизоваться в приложении, при это стоит учесть, что не все клиенты захотят проходить авторизацию, поэтому необходимо предусмотреть возможность просмотра товаров и формирования заказа клиентом без прохождения этапа авторизации.

В связи с этим, требуется ввести такое понятие, как пользователь приложения (далее пользователь). Пользователем могут быть и сотрудники автосервиса, и клиенты. О пользователях будет необходимо хранить такую информацию как: фамилия, имя, отчество, логин и пароль, для авторизации, а также какую роль в приложении он имеет (менеджер, администратор, клиент).

Требуемый функции при реализации приложения:

* авторизация;
* регистрация (администратор);
* просмотр товаров (все пользователи);
* добавление товара в корзину (клиент, менеджер);
* формирование заказа (клиент, менеджер);
* просмотр и редактирование заказа (менеджер, администратор);
* добавление, редактирование и удаление товаров (администратор).

**Дальше описывается подробное описание всего указанного функционала, например, как в Сессии 1 задания с автосервисом Руль.**