**Сессия 1. Проектирование объектов БД.**

Для выполнения задание вам необходимо проанализировать представленные требования, а также предоставленные вместе с заданием файлы.

Вам необходимо разработать приложение, которое облегчит работу сотрудников винного магазина. В системе присутствует три вида пользователей: **Менеджер**, **Директор** и **Клиент**. У каждого из пользователей есть свои обязанности. Пользователи с ролью **Клиент** имеют доступ только к справочной информации и могут просматривать и выбирать вино для заказа. **Менеджеры** могут заниматься редактированием любой справочной информации из БД, регистрацией клиентов и оформлением заказов. **Директор** имеет доступ к просмотру информации о заказах и к формированию отчетов по ассортименту.

Так как заказчик хочет, чтобы приложение работало достаточно быстро на недостаточно мощном оборудовании магазина, то вам придется перенести часть операций на сервер. Необходимо будет написать три хранимые на сервере пользовательские функции:

1. получение данных о конкретных производителях вина (Id);
2. получение сорта вина, который является самым дорогим (название);
3. получение общей стоимости ассортимента (сумма).

Также, чтобы обеспечить быстрое добавление данных, необходимо будет реализовать хранимые процедуры для добавления информации о вине и информации о производителе вина.

Данные о вине должны быть представлены виде отдельного представления в спроектированной вами базе данных.

Должен быть реализован механизм мягкого удаления, так как заказчик хочет, чтобы была возможность формировать отчеты за разные периоды работы магазина.