**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 ателье по изготовлению одежды. 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 изделия 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 о полученных доходах за определенный период.

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

1. получение данных о конкретных клиентах (Id);
2. получение типа одежды, который пользовался наибольшей популярностью в определенный месяц (название);
3. получение дохода за определенный период (сумма).

Также, чтобы обеспечить быстрое добавление данных, необходимо будет реализовать хранимые процедуры для добавления материалов к изделию и данных о заказе.

Данные об изделиях 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 ателье.