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 склада текстиля. 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 ткани. **Менеджеры** могут заниматься редактированием любой справочной информации из БД, регистрацией поступающего товара и оформлением заказов. **Директор** имеет доступ к просмотру информации о заказах и к формированию различных отчетов об ассортименте склада.

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 рулонах (Id);
2. получение производителя, чьей продукции больше всего на складе (название);
3. получение количества осуществленных затрат на покупку продукции определенного поставщика (сумма).

Также, чтобы обеспечить быстрое добавление данных, необходимо будет реализовать хранимые процедуры для добавления информации о рулоне и составе материала.

Данные об рулонах 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 склада.