**Сессия 1. Проектирование объектов БД.**

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

Вам необходимо разработать приложение, которое облегчит работу сотрудников трейдерской компании. В системе присутствует три вида пользователей: **Клиент**, **Директор** и **Менеджер**. У каждого из пользователей есть свои права. Пользователи с ролью **Клиент** имеют доступ только к справочной информации и могут просматривать списки контрактов и участников сделки. **Менеджеры** могут заниматься редактированием любой справочной информации из БД, добавлением новых сделок, клиентов. **Директор** имеет доступ к просмотру информации о сотрудниках, клиентах, сделках, а также к формированию отчетов за определенный период.

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

1. получение клиента-завсегдатая (по количеству сделок) (Id);
2. получение количества сделок определённого клиента за определённый период (число);
3. получение самой прибыльной сделки (ФИО менеджера).

Также, чтобы обеспечить быстрое добавление данных, необходимо будет реализовать хранимые процедуры для добавления информации о сделке и добавления информации о товаре.

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