**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 автомобильного салона. В системе присутствует три вида пользователей: **Менеджер**, **Директор** и **Клиент**. У каждого из пользователей есть свои права. Пользователи с ролью **Клиент** имеют доступ только к справочной информации и могут просматривать информацию о машинах и их владельцах (без раскрытия персональной информации: фамилия, инициалы владельца, марка и цвет машины). **Менеджер** может заниматься редактированием любой справочной информации из БД, регистрировать машины, клиентов. **Директор** имеет доступ к просмотру информации обо всех автомобилях, клиентах и сотрудниках, кроме того, директор может формировать отчёты и фильтровать информацию по маркам автомобиля и региону регистрации.

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

1. получение данных о конкретном автомобиле (Id);
2. получение наиболее продаваемой марки (название);
3. получение количества машин из определённого региона.

Также, чтобы обеспечить быстрое добавление данных, необходимо будет реализовать хранимые процедуры для добавления информации о брендах и добавление\редактирование информации о проданном автомобиле.

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