**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 садово-огородного хозяйства. В системе присутствует три вида пользователей: **Агроном**, **Директор** и **Рабочий**. У каждого из пользователей есть свои обязанности. Пользователи с ролью **Рабочий** имеют доступ только к справочной информации и могут просматривать и заносить информацию о выполненных операциях. **Агроном** может заниматься редактированием любой справочной информации из БД, регистрировать поставщиков и составлением графиков посадки растений и операций с ними. **Директор** имеет доступ к просмотру информации о выполненных посадках и к формированию отчетов о затраченных на покупку определенных растений средствах.

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

1. получение данных о конкретных поставщиках (Id);
2. получение типа растений, которые высаживались наиболее часто на участке в определенный месяц (название);
3. получение количества затраченных на покупку определенных растений средств (сумма).

Также, чтобы обеспечить быстрое добавление данных, необходимо будет реализовать хранимые процедуры для добавления информации об операциях для растения и графика высадки растения.

Данные об растениях 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 хозяйства.