**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 информационное агентства. В системе присутствует три вида пользователей: **Редактор**, **Директор** и **Клиент**. У каждого из пользователей есть свои обязанности. Пользователи с ролью **Клиент** имеют доступ только к справочной информации и могут просматривать списки статей и журналов. **Редакторы** могут заниматься редактированием любой справочной информации из БД, добавлением новых журналов и статей. **Директор** имеет доступ к просмотру информации о журналах, статьях и их авторах, а также к формированию отчетов за определенный период.

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

1. получение самого популярного автора (по количеству статей) (Id);
2. получение количества статей определенного автора в определенном журнале (число);
3. получение журнала, с наибольшим количеством статей (название).

Также, чтобы обеспечить быстрое добавление данных, необходимо будет реализовать хранимые процедуры для добавления статьи к журналу и добавления авторов к статье.

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