**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**Кафедра программных систем и баз данных**

**Проект  
по дисциплине  
«Распределенные информационные системы  
и базы данных»  
4 вариант**

**Факультет: ФПМИ**

**Группа: ПМИ - 01**

**Бригада: 4**

**Студенты: Морозов А. С.  
 Уваров В. Е.**

**Преподаватель: Курлаев С. А.,  
 Цильковский И. А.**

**Новосибирск**

**2014**

# Цель

Приобрести навыки разработки распределенных баз данных и написания приложений для работы с ними.

# Задание

Реализовать распределенную базу данных, удовлетворяющую следующим требованиям:

1. Вводятся ограничения на скорость выполнения различных запросов на получение данных из базы. Конкретные значения указаны далее при описании каждого запроса.

2. Все изменения (вставка, изменение и удаление данных) в центральную базу данных вносятся только с сервера A, расположенного в офисе A, и при необходимости распространяются на другие узлы распределённой базы данных с помощью триггеров и хранимых процедур, созданных внутри сервера A.

3. Реорганизованная база данных должна обеспечивать целостность хранящихся в ней данных.

4. Данные, имеющиеся в таблицах существующей базы данных, должны сохраниться в реорганизованной базе данных.

5. В качестве СУБД для реализации локальной базы данных должна использоваться СУБД SQLite.

6. Процесс работы над проектом должен вестись с использованием системы контроля версий Git. Репозиторий проекта к концу его разработки должен содержать **не менее 10 коммитов**. После сдачи проекта репозиторий передаётся преподавателю.

# Схема распределенной базы данных

Clients

+ sum\_sale\_amount int

Clients

только ФИО, дата рождения

# Вывод

Приобрели навыки разработки распределенных баз данных и написания приложений для работы с ними.