

ВУЗ

**ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА
на тему: РАЗРАБОТКА АРХИТЕКТУРЫ БАЗЫ
ДАННЫХ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ
ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ
(ИНФО)ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОГО
ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ООО
«ТРАНСКОМ»**

Выполнил:

Руководитель ВКР:

Цель и задачи

Цель - проектирование базы данных для логистической компании

Задачи:

- изучить краткую характеристику ООО «Транском»;
- рассмотреть структуру применяемых баз данных и их взаимосвязи, обзорный материал;
- изучить основу потребностей изменения архитектуры для разработки базы данных;
- охарактеризовать составные компоненты систем управления базами данных для хранения информации;
- изучить уровни архитектуры ANSI/SPARC;
- рассмотреть архитектуру многопользовательских систем управления базами данных для хранения параметров функционирования (инфо)телекоммуникационного оборудования;
- построить инфологическую концептуальную модель (ER-модели) и наполнить таблицы;
- реализовать запросы;
- построить формы и отчеты.

Несколько причин, по которым желательно выполнять разделение

Каждый пользователь должен иметь возможность обращаться к одним и тем же данным, используя свое собственное представление о них

Пользователи не должны непосредственно иметь дело с такими подробностями физического хранения данных в базе, как индексирование и хеширование.

Внутренняя структура базы данных не должна зависеть от таких изменений физических аспектов хранения информации

АБД должен иметь возможность изменять концептуальную или глобальную структуру базы данных без какого-либо влияния на всех пользователей.

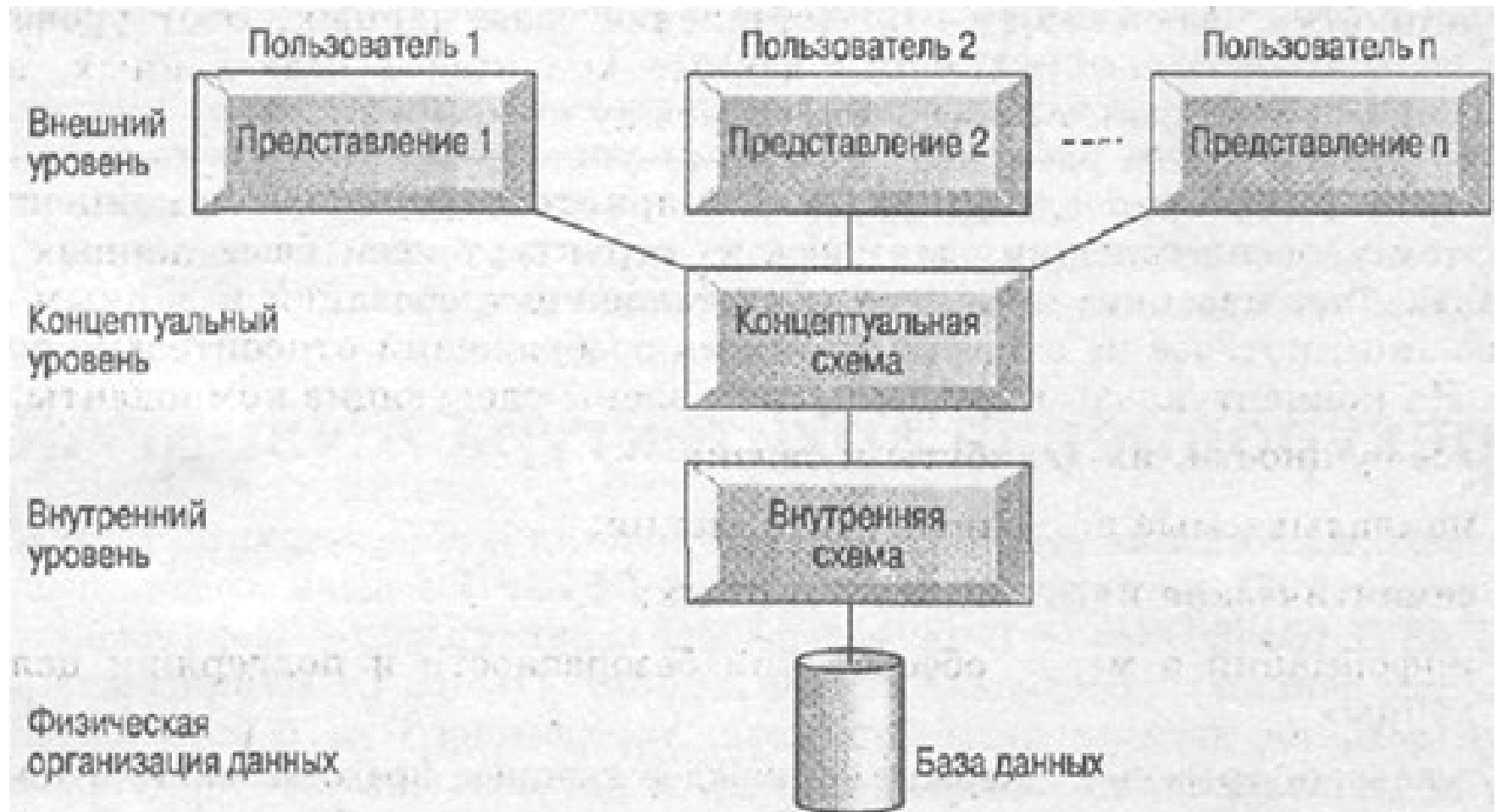
Администратор базы данных (АБД) – должен иметь возможность изменять структуру хранения данных в базе

Уровень, на котором воспринимают данные пользователи, называется внешним уровнем

Внешний уровень – представление базы данных с точки зрения пользователей.

Внешний уровень состоит из нескольких различных внешних представлений базы данных.

Трехуровневая архитектура ANSI-SPARC



Реализация независимости от данных в трехуровневой архитектуре ANSI-SPARC



Под архитектурой программных систем будем понимать совокупность решений относительно:

организации программной системы;

выбора структурных элементов, составляющих систему и их интерфейсов;

поведения этих элементов во взаимодействии с другими элементами;

объединение этих элементов в подсистемы;

архитектурного стиля, определяющего логическую и физическую организацию системы

Архитектура «файл-сервер»

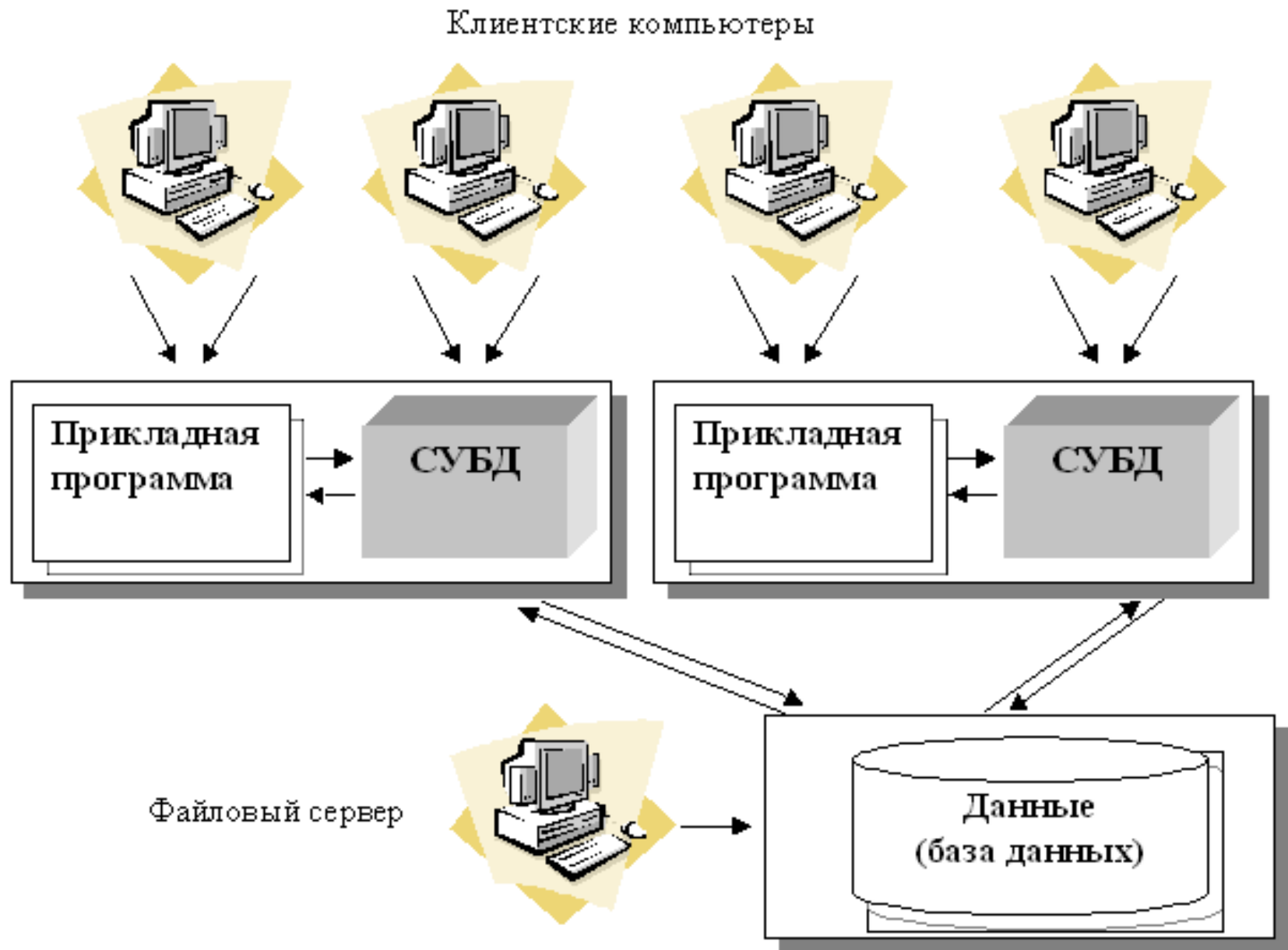
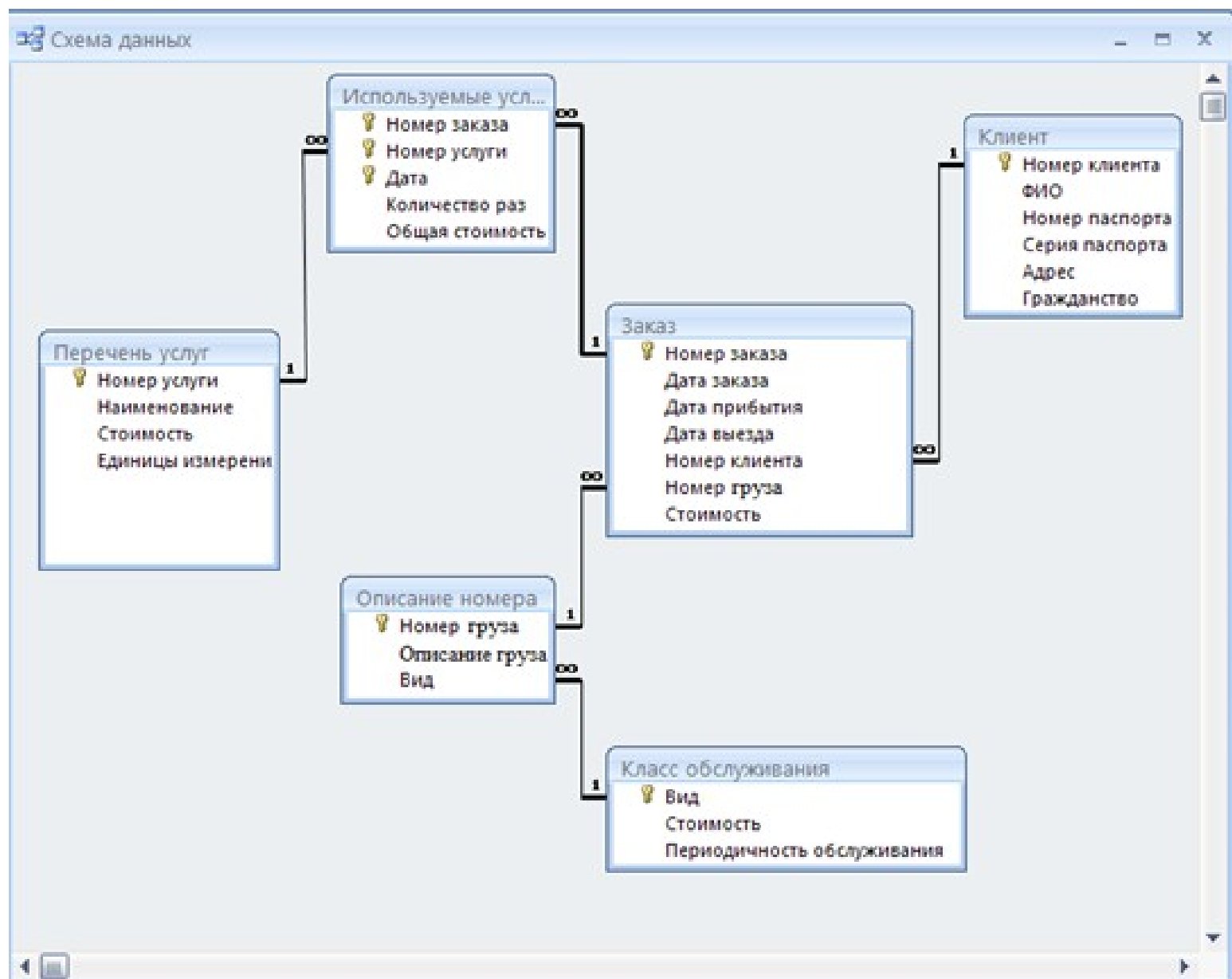
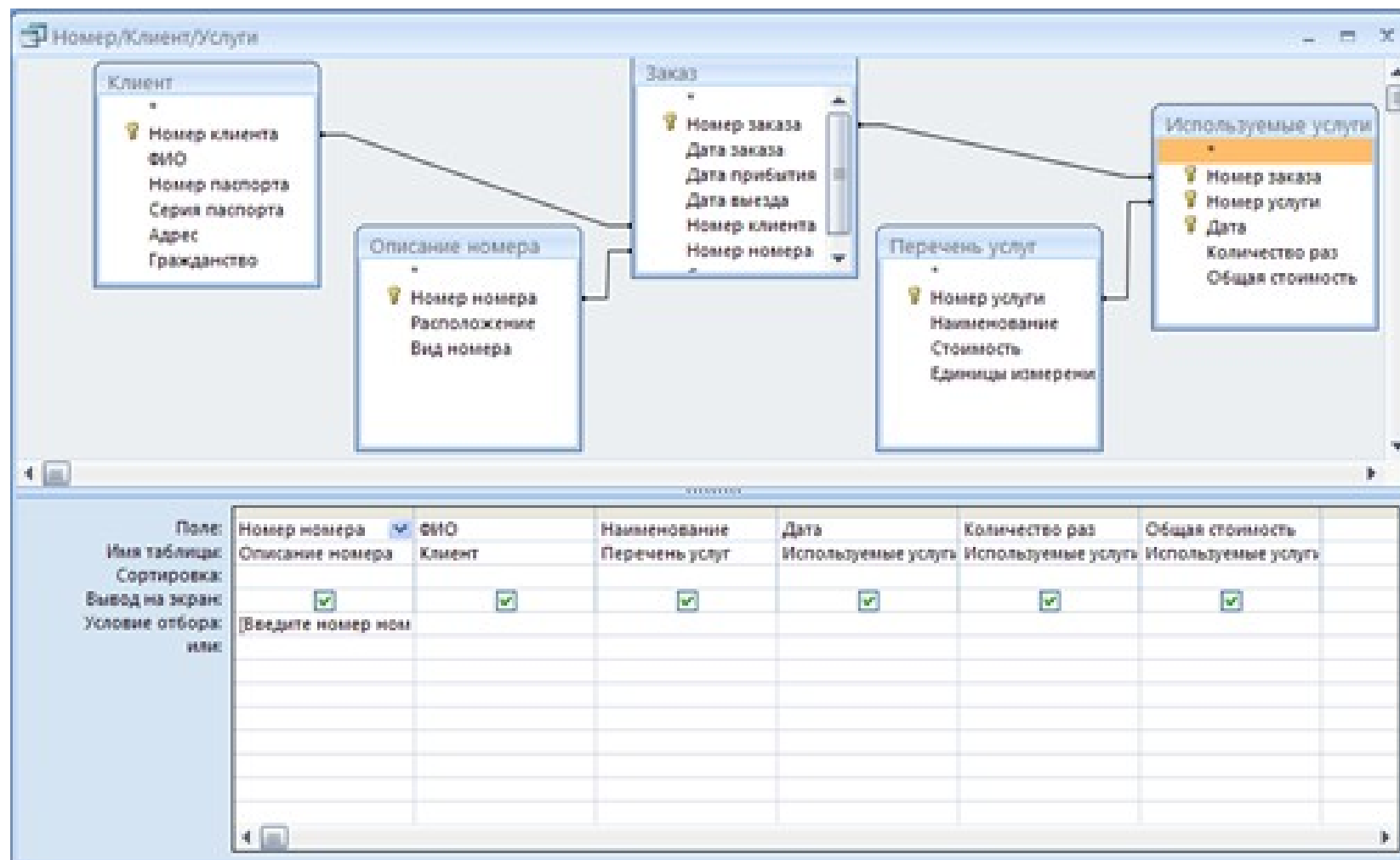


Схема данных



Запрос «Груз/Клиент/Услуги»



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!