

# Курсовая работа по теме «АИС Учета аудиторного фонда университета»

Юращик П.И. ПИН-115

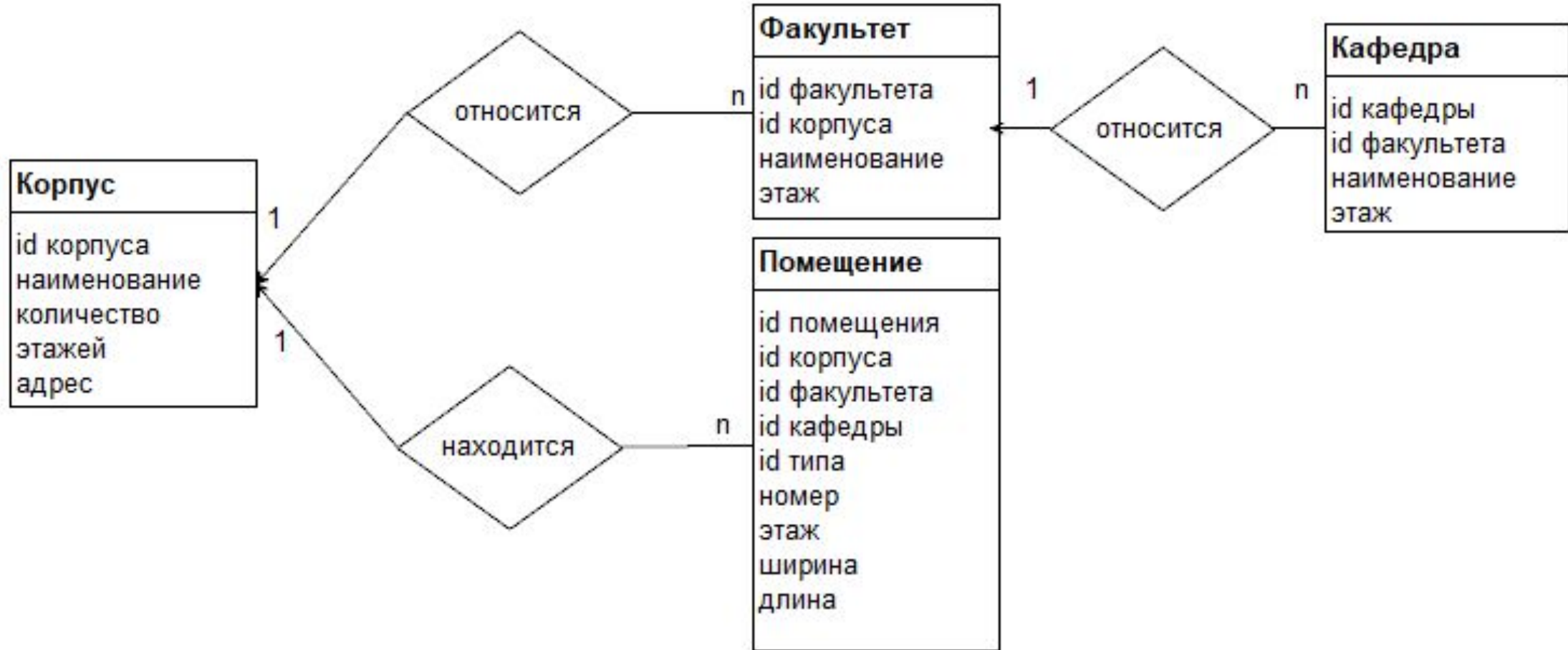
# Анализ технического задания

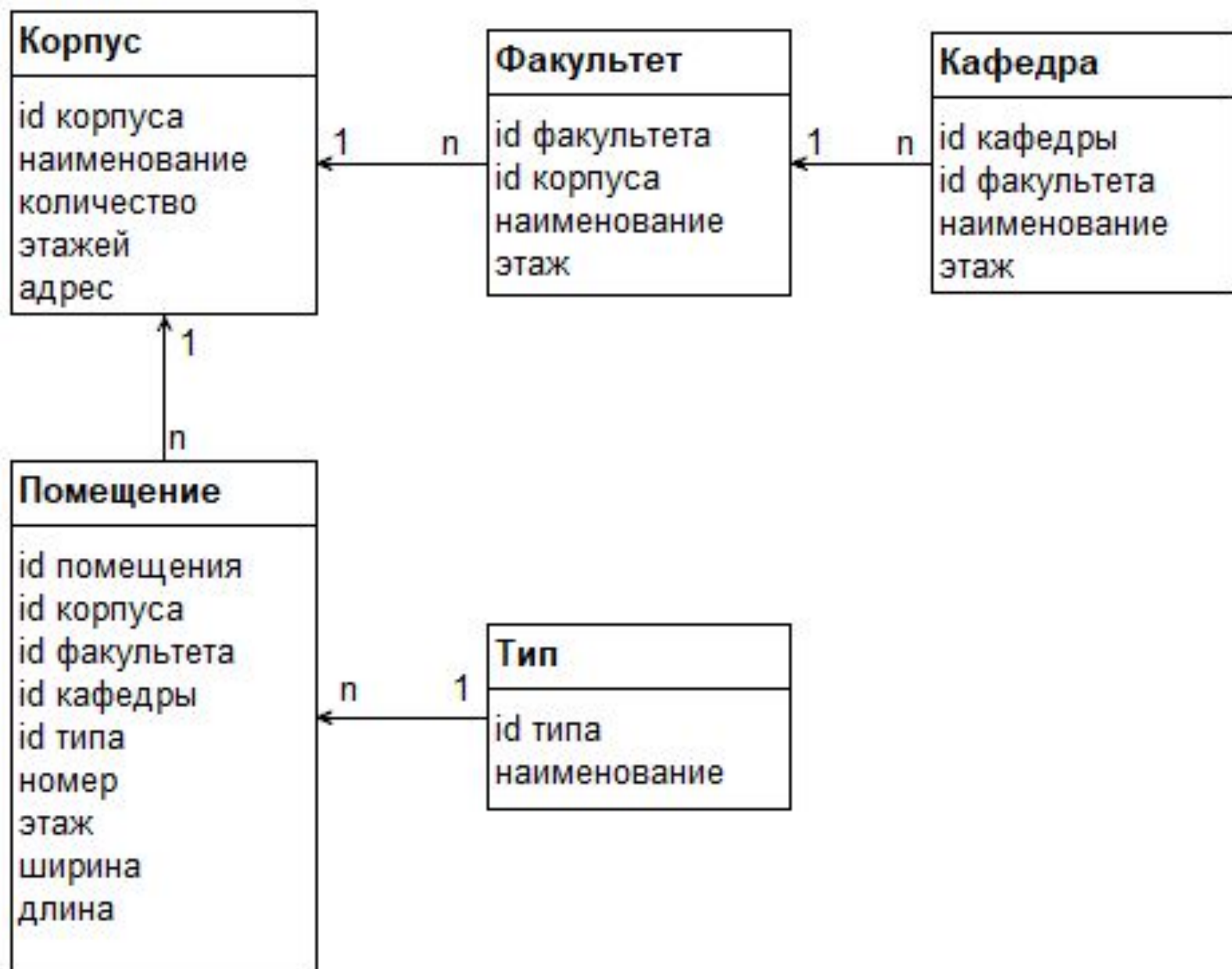
Задание на курсовую работу:

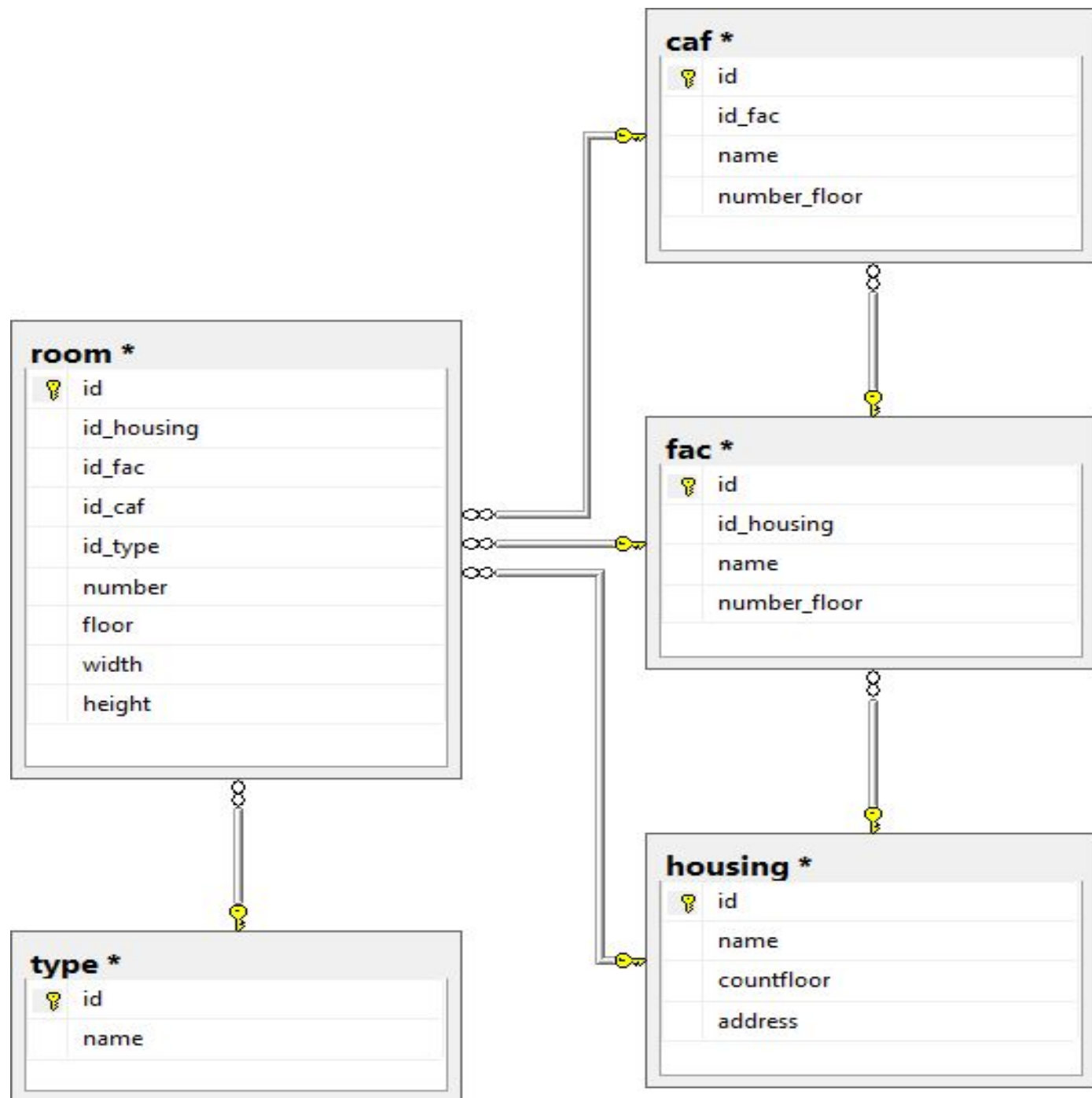
- Хранение и вывод информации о корпусах, факультетов, кафедр и помещениях;
- Вывод информации по каждому корпусу, факультеты, кафедры;
- Учесть иерархию корпус-факультет-кафедра.
- Вывод суммы общей площади всех помещений факультета, кафедры, корпуса.

- Информация о корпусе: наименование, количество этажей, адрес (улица и дом);
- Информация о факультете: корпус, название, номер этажей;
- Информация о кафедре: факультет, наименование, номер этажа;
- Информация помещениях: номер, этаж, ширина, длинна, корпус, факультет, кафедра, тип;
- Информация о типах помещении: наименования типа.

# Разработанные модели



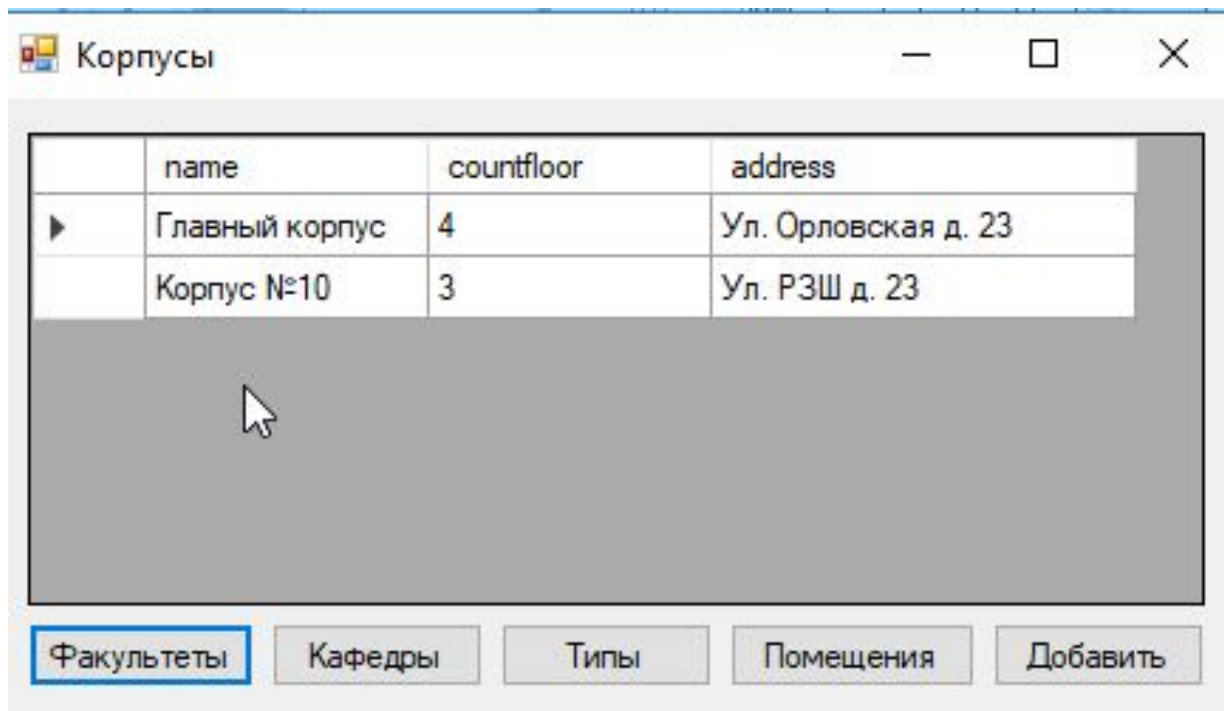




# Тестирование

- Для тестирования использования графического интерфейса для работы с базой данных создадим и добавим несколько записей, после чего изменим их

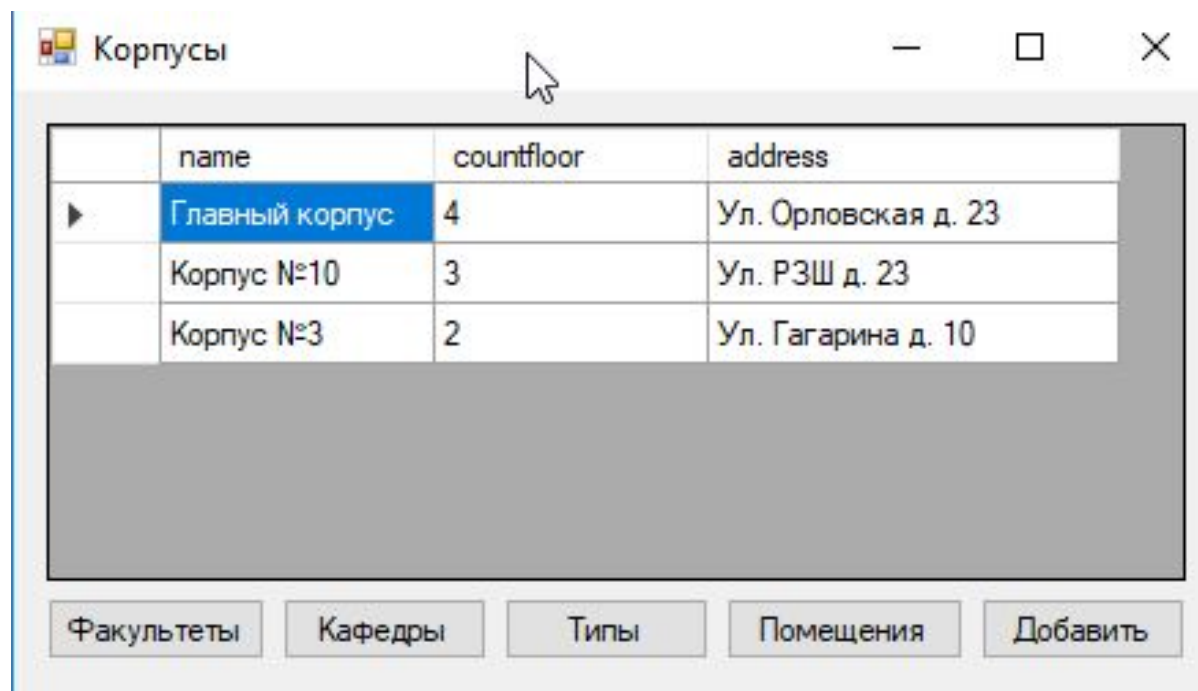
# Добавление



Корпусы

	name	countfloor	address
▶	Главный корпус	4	Ул. Орловская д. 23
	Корпус №10	3	Ул. РЗШ д. 23

Факультеты Кафедры Типы Помещения Добавить



Корпусы

	name	countfloor	address
▶	Главный корпус	4	Ул. Орловская д. 23
	Корпус №10	3	Ул. РЗШ д. 23
	Корпус №3	2	Ул. Гагарина д. 10

Факультеты Кафедры Типы Помещения Добавить

Успешное добавление  
записи



# Изменение

Корпусы

	name	countfloor	address
	Главный корпус	4	Ул. Орловская д. 23
	Корпус №10	3	Ул. РЗШ д. 23
▶	Корпус №3	2	Ул. Гагарина д. 10

Факультеты Кафедры Типы Помещения Добавить

Изменение  
данных

Корпусы

	name	countfloor	address
	Главный корпус	4	Ул. Орловская д. 23
	Корпус №10	3	Ул. РЗШ д. 23
▶	Корпус №66	2	Ул. Гагарина д. 10

Факультеты Кафедры Типы Помещения Добавить

Успешное изменение  
данных

- Одна из важных функций данной программы – вывод информации иерархического вида, т.е. выводится информация о факультете, кафедры, помещения в данном корпусе

The screenshot shows a software window titled "Корпусы" (Buildings). It features a table with three columns: "name", "countfloor", and "address". The first row is highlighted in blue. To the right of the table is a summary panel with the following text:

Факультеты:  
ФИТ  
Р2  
Кафедры:  
САПР  
ИС  
ФПМ  
Р21  
Р22  
Общая площадь помещений:  
449948928

At the bottom of the window, there are five buttons: "Факультеты", "Кафедры", "Типы", "Помещения", and "Добавить".

	name	countfloor	address
▶	Ромашка	3	Ул. Макаровка д. 23
	Главный корпус	4	Ул. Орловская д. 23
	Корпус №10	3	Ул. РЗШ д. 23

- Так же было реализовано иерархическое удаление. Т.е. если удаляем корпус, то удаляются записи связанные с ним.

Факультеты

name	number_floor
ФИТ	3
Экономика	2
Капуста	103
P2	4
Г2	3
K2	3

Корпус: Главный корпус  
Кафедры:  
Г21  
Г223  
Г234  
Площадь помещений: 0

Корпус:

Номер этажа:

Наименование:

Кафедры

name	number_floor
K10	4
P21	1
P22	3
Г21	3
Г223	3
Г234	3
K21	3

Факультеты

	name	number_floor
▶	ФИТ	3
	Экономика	2
	Капуста	103
	P2	4
	K2	3

Корпус:

Номер этажа:

Наименование:

Кафедры

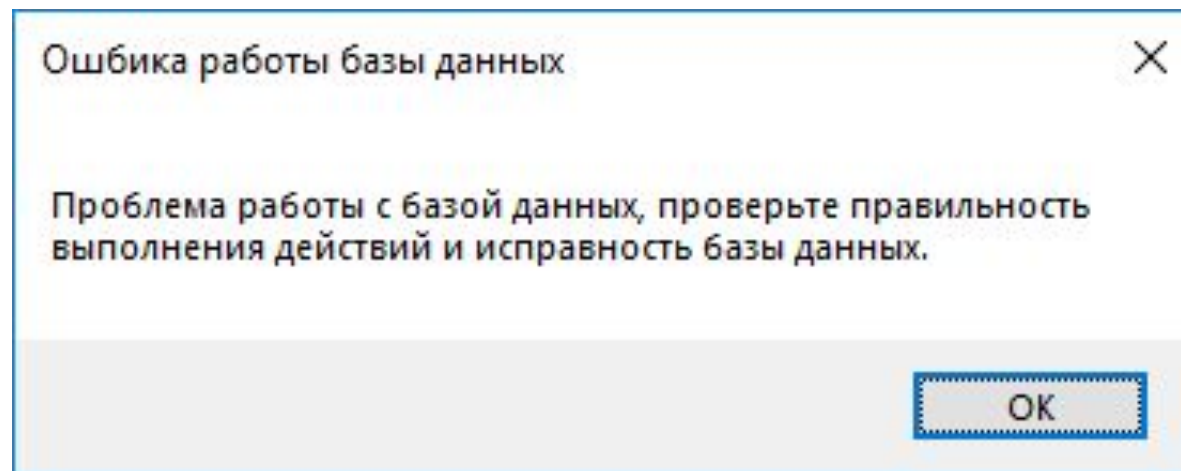
	name	number_floor
	ФПМ	4
	Менеджмент	3
	Экономика	2
	K10	4
	P21	1
	P22	3
	K21	2

Факультет:

Наименование:

Номер этажа:

В случае некорректной работы базы данных и/или неправильности работы функционала, из за чего не могут выполняться те или иные функции работы с базой данных, будет выведена ошибка и окно будет закрыто.



# Заключение

- В ходе выполнения курсовой работе была разработана АИС аудиторного фонда университета. Также была проанализирована предметная область, сформулированы задачи разработки системы управления базы данных. Была изучена архитектура приложений СУБД, изучены запросы к БД и язык структурированных запросов.
- Проект отвечает тем требованиям, которые были предъявлены к нему согласно его техническому заданию, а именно:
- Хранение информации о помещениях;
- Реализация структуры университета в виде иерархии: корпус, факультет и кафедра;
- Реализация возможности добавления, изменения и удаления.

В дальнейшем в программу можно ввести ряд улучшений:

- Хранение информации о сотрудниках университета, за кем закреплено помещение;
- Хранение информации о технике, мебели и т.д. расположенных в данном помещении.
- Так же могут быть введены ряд других изменений опираясь на предпочтения пользователей.
- В ходе проекта были поставлены и выполнены многие задачи. Разработано приложение, реализующее функции хранения, обработки и выдачи необходимой информации, предназначенной для выполнения поставленных задач аудиторного фонда университета.

**Спасибо за внимание!**