

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Муромский институт (филиал)
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»

Факультет _____ ИТР _____

Кафедра _____ ПИН _____

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №2

По Организация баз данных

Руководитель

Быков А.А.

(фамилия, инициалы)

(подпись)

(дата)

Студент _____ ПИН - 121 _____

(группа)

Журков Р.С.

(фамилия, инициалы)

(подпись)

(дата)

Муром 2023

Лабораторная работа №1

Тема: Создание концептуальной модели

Ход работы:

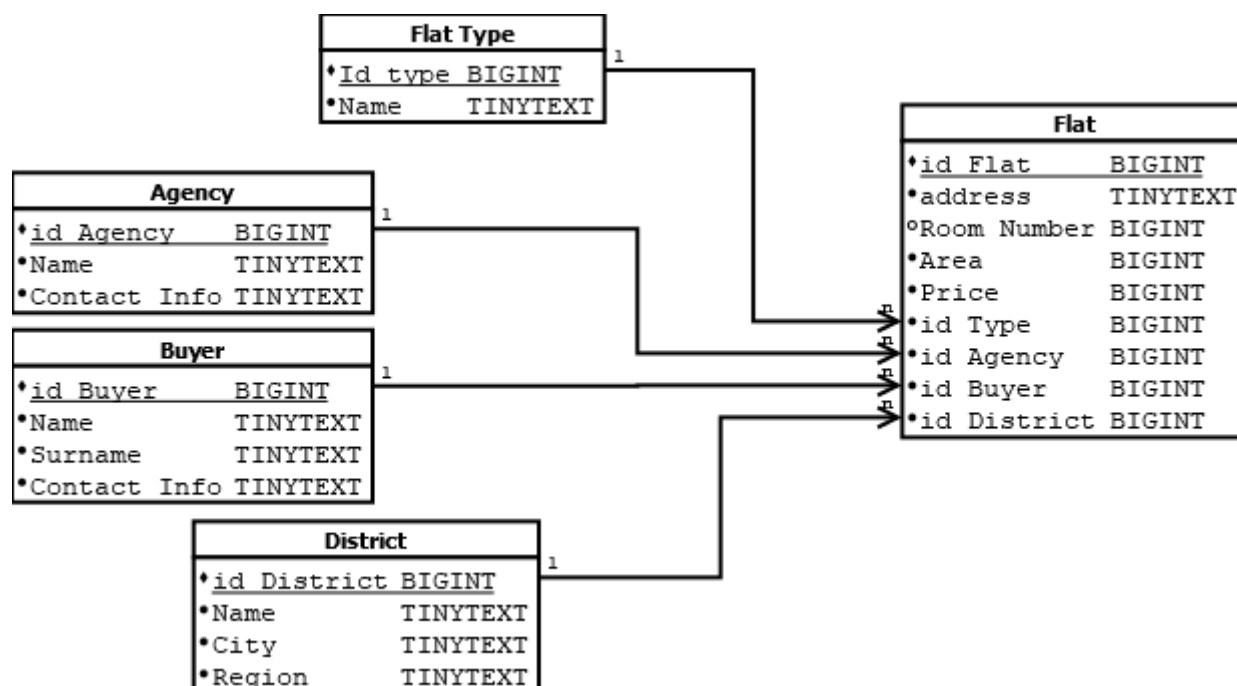


Рис 1 - схема базы данных

Таблица 1 - таблица с информацией о квартире “Flat”

Название	Описание	Тип данных и длина	Пустые значения	Многозначный	Уникальность	Комментарии
id Flat	Индекс записи	Целое число от 0	нет		да	
Address	Адрес	Строка до 20 знаков	нет		да	
Room Number	Количество комнат	Целое число от 1.	да		нет	Может быть пустым в случае квартиры студии
Area	Площадь квартиры	Строка до 20 знаков	нет		нет	
Price	Цена	Целое число от 0	нет		нет	
Id Type	ID Тип квартиры	Целое число от 0 до 5 из таблицы Type в поле Id Type	нет		нет	
Id Agency	ID Агентства	Целое число от 0, которое есть в таблице Agency в поле id	нет		нет	

Id Buyer	ID Покупателя	Целое число от 0, которое есть в таблице Buyer в поле id	нет		нет	
Id District	ID Района	Целое число от 0, которое есть в таблице District в поле id	нет		нет	

Таблица 2 – таблица с данными об агентствах “Agency”

Название	Описание	Тип данных и длина	Пустые значения	Многозначный	Уникальность	Комментарии
Id Agency	Индекс Агентства	Целое число от 0	нет		да	
Name	Название агентства	Строка до 20 знаков	нет		да	
Contact info	Контактная информация	Строка до 20 знаков	нет		нет	

Таблица 3 – таблица с данными о районах “District”

Название	Описание	Тип данных и длина	Пустые значения	Многозначный	Уникальность	Комментарии
Id District	Индекс района	Целое число от 0	нет		да	
Name	Название района	Строка до 20 знаков	нет		нет	
City	Название города	Строка до 20 знаков	нет		нет	
Region	Название региона	Строка до 20 знаков	нет		нет	

Таблица 4 - таблица с информацией о покупателях “Buyer”

Название	Описание	Тип данных и длина	Пустые значения	Многозначный	Уникальность	Комментарии
id	Индекс покупателя	Целое число от 0	нет		да	
Name	Имя покупателя	Строка до 20 знаков	нет		нет	
Surname	Фамилия покупателя	Строка до 20 знаков	нет		нет	
Contact info	Контактная информация	Строка до 20 знаков	нет		нет	

Таблица 5 – таблица с типами квартир “Flat_Type”

Название	Описание	Тип данных и длина	Пустые значения	Многозначный	Уникальность	Комментарии
Id type	Тип квартиры	Целое число от 0 до 5	нет		нет	0 – квартира студия 1 и более количество комнат

Name	Название квартиры	Строка до 20 знаков	нет		нет	Либо студия, либо по количеству комнат
------	----------------------	------------------------	-----	--	-----	---

					МИ ВлГУ 09.03.04	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		4