

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)

Ермилов М.В.

\_\_\_\_\_  
(фамилия, инициалы)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(дата)

Муром 2023

## Лабораторная работа №1

## Тема: Создание концептуальной модели

Ход работы:

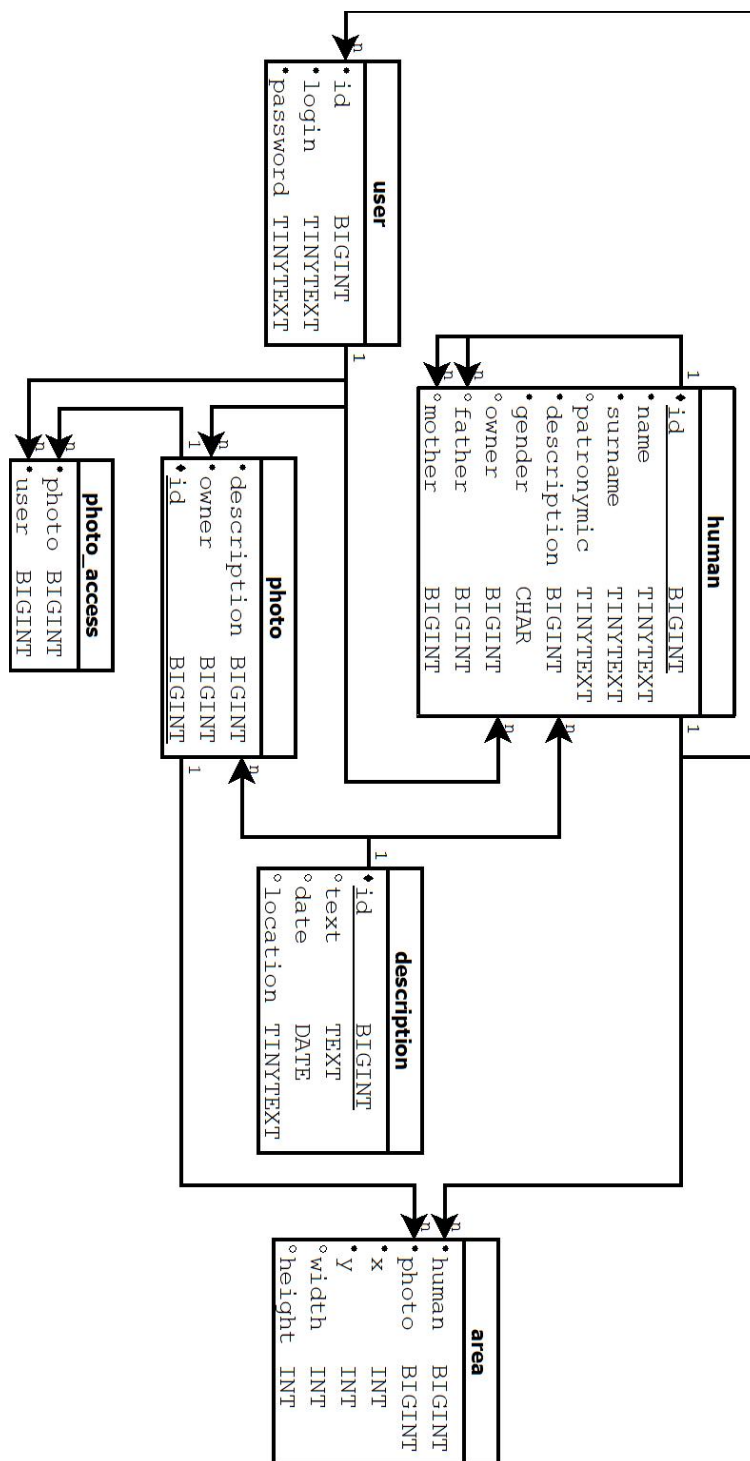


Рис 1 - схема базы данных

Таблица 1 - таблица с информацией о человеке “human”

Название	Описание	Тип данных и длина	Пустые значения	Многозначный	Уникальность	Комментарии
id	Индекс записи	Целое число от 0	нет		да	
name	Имя	Строка до 20 знаков	нет		нет	
surname	Фамилия	Строка до 20 знаков	нет		нет	
patronymic	Отчество	Строка до 20 знаков	да		нет	
description	Индекс указывающий на запись с дополнительной о человеке в таблице description	Целое число от 0, которое есть в таблице description в поле id	нет		да	
gender	Пол человека	Символ М или W	нет		нет	M - man W - woman
owner	Пользователь имеющий доступ редактированию информации	Целое число от 0, которое есть в таблице User в поле id	да		нет	Пустое значение, если этот человек - пользователь
father	Отец человека	Целое число от 0, которое есть в таблице Human в поле id	да		нет	Ссылается на эту таблицу и указывает на запись о человеке который является отцом данного пользователя
mother	Мать человека	Целое число от 0, которое есть в таблице Human в поле id	да		нет	Тоже самое, что и в комментариях про поле father

Таблица 2 - данные о пользователе “user”

Название	Описание	Тип данных и длина	Пустые значения	Многозначный	Уникальность	Комментарии
id	Индекс пользователя копирующийся с таблицы Human, с информацией об этом пользователе	Целое число от 0, которое есть в таблице Human в поле id	нет		да	
login	Имейл пользователя	Строка до 20 знаков	нет		да	
password	Зашифрованный пароль пользователя	Строка до 20 знаков	нет		нет	

Таблица 3 - таблица хранящая информацию о фотографиях “photo”

Название	Описание	Тип данных и длина	Пустые значения	Многозначный	Уникальность	Комментарии
id	Индекс фотографии	Целое число от 0			да	
name	Имя файла	Строка до 20 знаков			да	
owner	Индекс владельца	Целое число от 0, которое есть в таблице User в поле id	нет		нет	
description	Индекс указывающий информацию о фотографии в таблице description	Целое число от 0, которое есть в таблице description в поле id	нет		да	

Таблица 4 - таблица с информацией “description”

Название	Описание	Тип данных и длина	Пустые значения	Многозначный	Уникальность	Комментарии
id	Индекс записи	Целое число от 0	нет		да	
text	Текст с информацией	Строка	да		нет	Может хранить дату смерти человека, описание человека или фотографии и дополнительные данные
date	Дата сделанной фотографии или дата рождения человека	Формат хранения даты	да		нет	
location	Позиция на картах	Строка до 20 знаков	да		нет	Указывает на место, где делали фотографию, или где жил человек

Таблица 5 - у кого есть доступ к фотографии “photo\_access”

Название	Описание	Тип данных и длина	Пустые значения	Многозначный	Уникальность	Комментарии
photo	Индекс фотографии	Целое число от 0, которое есть в таблице Photo в поле id	нет		нет	
user	Индекс пользователя	Целое число от 0, которое есть в таблице User в поле id	нет		нет	Только владелец фотографии, может добавлять новых пользователей

Таблица 6 - области на фотографиях, указывающие положение человека “area”

Название	Описание	Тип данных и длина	Пустые значения	Многозначный	Уникальность	Комментарии
human	Индекс человека на фотографии	Целое число от 0, которое есть в таблице Hunam в поле id	нет		нет	
photo	Индекс фотографии	Целое число от 0, которое есть в таблице Photo в поле id	нет		нет	
x	Позиция x на фотографии	Целое число от 0	нет		нет	От левого угла
y	Позиция y на фотографии	Целое число от 0	нет		нет	С верхнего угла
width	Ширина области	Целое число от 0	да		нет	Если указано, то X - центр
height	Высота области	Целое число от 0	да		нет	Если указано, то Y - центр