## 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 №5

По Организация баз данных

Руководитель						
Быков А.А.						
(фамилия, инициалы)						
(подпись)	(дата)					
Студент <u>ПИн - 121</u> (группа)						
Ермилов М.В.						
(фамилия, инициалы)						
(подпись)	(дата)					
(1104111100)	(дата)					

## Лабораторная работа №4

**Тема:** Создание базы данных средствами SQL

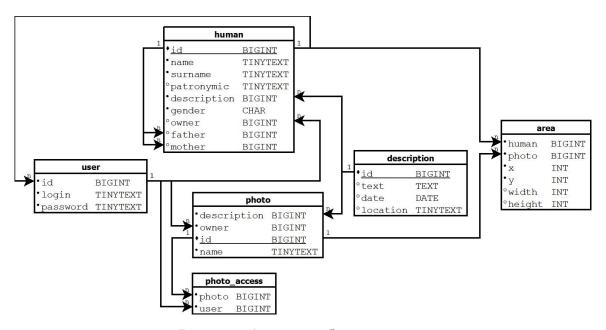


Рисунок 1 - схема базы данных

					МИ ВлГУ 09.03.04					
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата						
Разр	аб.	Ермилов М.В.				Лит	1.	Лист	Листо	
Провер.		Быков А.А.						2	4	
Реце	Н3.									
Н. Кс	Н. Контр.					ПИн-121				
Утве	ерд.									

## Ход работы

```
Листинг кода по заданию, написанных на СУБД MySQL:
CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'user' (
 'id' bigint(20) unsigned NOT NULL,
 'login' tinytext NOT NULL,
 'password' tinytext NOT NULL,
 UNIQUE KEY 'login' ('login') USING HASH,
 KEY 'FK user human' ('id') USING BTREE,
CONSTRAINT 'FK user human' FOREIGN KEY ('id') REFERENCES 'human' ('id') ON DELETE NO
ACTION ON UPDATE NO ACTION
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'human' (
 'id' bigint(20) unsigned NOT NULL AUTO INCREMENT,
 'name' tinvtext NOT NULL,
 'surname' tinytext NOT NULL,
 'gender` tinyint(3) unsigned NOT NULL COMMENT '2 - неопределен\r\n1 - мужчина\r\n0 - женщина',
 'mother' bigint(20) unsigned DEFAULT NULL,
 'father' bigint(20) unsigned DEFAULT NULL,
 'description' bigint(20) unsigned NOT NULL,
 'owned' bigint(20) unsigned DEFAULT NULL,
 'date death' bigint(20) DEFAULT NULL,
 PRIMARY KEY ('id'),
 UNIQUE KEY 'id' ('id'),
 KEY 'FK human human' ('mother').
 KEY 'FK human human 2' ('father').
 KEY 'FK human description' ('description'),
 KEY 'FK human user' ('owned'),
CONSTRAINT 'FK human description' FOREIGN KEY ('description') REFERENCES 'description' ('id')
ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION,
CONSTRAINT 'FK human human' FOREIGN KEY ('mother') REFERENCES 'human' ('id') ON DELETE
NO ACTION ON UPDATE NO ACTION,
CONSTRAINT 'FK human human 2' FOREIGN KEY ('father') REFERENCES 'human' ('id') ON DELETE
NO ACTION ON UPDATE NO ACTION,
CONSTRAINT 'FK human user' FOREIGN KEY ('owned') REFERENCES 'user' ('id') ON DELETE NO
ACTION ON UPDATE NO ACTION
) ENGINE=InnoDB AUTO INCREMENT=1 DEFAULT CHARSET=utf8mb4 ROW FORMAT=DYNAMIC;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'human access' (
 `user` bigint(20) unsigned NOT NULL DEFAULT 0,
 'human' bigint(20) unsigned NOT NULL DEFAULT 0,
 KEY 'FK human access human' ('human'),
 KEY 'FK human access user' ('user'),
 CONSTRAINT 'FK human access human' FOREIGN KEY ('human') REFERENCES 'human' ('id') ON
DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION.
CONSTRAINT 'FK human access user' FOREIGN KEY ('user') REFERENCES 'user' ('id') ON DELETE
NO ACTION ON UPDATE NO ACTION
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'description' (
 'id' bigint(20) unsigned NOT NULL AUTO INCREMENT,
 `content` text NOT NULL,
 'date' bigint(20) DEFAULT NULL,
 'location' tinytext DEFAULT NULL,
 PRIMARY KEY ('id'),
 UNIQUE KEY 'id' ('id')
```

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

```
) ENGINE=InnoDB AUTO INCREMENT=1 DEFAULT CHARSET=utf8mb4 ROW FORMAT=DYNAMIC;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'photo' (
 'id' bigint(20) unsigned NOT NULL AUTO INCREMENT,
 'owned' bigint(20) unsigned NOT NULL,
 'description' bigint(20) unsigned NOT NULL,
 'url' tinytext NOT NULL,
 PRIMARY KEY ('id'),
 UNIQUE KEY 'id' ('id'),
 KEY 'FK photo user' ('owned'),
 KEY 'FK photo description' ('description'),
 CONSTRAINT `FK_photo_description` FOREIGN KEY ('description') REFERENCES 'description' ('id') ON
DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION,
 CONSTRAINT 'FK photo user' FOREIGN KEY ('owned') REFERENCES 'user' ('id') ON DELETE NO
ACTION ON UPDATE NO ACTION
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4:
CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'photo access' (
 'user' bigint(20) unsigned NOT NULL,
 'photo' bigint(20) unsigned NOT NULL,
 KEY 'FK_photo access user' ('user').
 KEY 'FK photo access photo' ('photo'),
 CONSTRAINT `FK photo access photo` FOREIGN KEY ('photo') REFERENCES 'photo' ('id') ON
DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION,
 CONSTRAINT `FK photo access user` FOREIGN KEY ('user') REFERENCES `user' ('id') ON DELETE NO
ACTION ON UPDATE NO ACTION
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'zone' (
 photo' bigint(20) unsigned NOT NULL,
 'human' bigint(20) unsigned NOT NULL,
 'x' int(11) NOT NULL DEFAULT 0,
 'y' int(11) NOT NULL DEFAULT 0,
 KEY 'FK zone photo' ('photo'),
 KEY 'FK zone human' ('human'),
 CONSTRAINT 'FK zone human' FOREIGN KEY ('human') REFERENCES 'human' ('id') ON DELETE NO
ACTION ON UPDATE NO ACTION,
 CONSTRAINT 'FK zone photo' FOREIGN KEY ('photo') REFERENCES 'photo' ('id') ON DELETE NO
ACTION ON UPDATE NO ACTION
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
                                                                                            Лист
                                                    МИ ВлГУ 09.03.04
                                                                                             4
```

Изм.

Лист

№ докум.

Подпись

Дата