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	

КУРСОВАЯ РАБОТА Часть 4

По Системы управления базами данных

Руководитель					
Колпаков А.А	١.				
(фамилия, иници	іалы)				
(подпись)	(дата)				
Студент <u>ПИн -</u>	<u>121</u> руппа)				
Ермилов N					
(фамилия, иници	алы)				
(подпись)	(дата)				

-- Хост: localhost -- Версия сервера: 10.4.21-MariaDB - mariadb.org binary distribution -- Операционная система: Win64 -- HeidiSQL Версия: 11.3.0.6295 /*!40101 SET @OLD CHARACTER SET CLIENT=@@CHARACTER SET CLIENT */; /*!40101 SET NAMES utf8 */; /*!50503 SET NAMES utf8mb4 */; /*!40014 SET @OLD FOREIGN KEY CHECKS=@@FOREIGN KEY CHECKS, FOREIGN KEY CHECKS=0 */; /*!40101 SET @OLD SQL MODE=@@SQL MODE, SQL MODE='NO AUTO VALUE ON ZERO' */; /*!40111 SET @OLD SQL NOTES=@@SQL NOTES, SQL NOTES=0 */; -- Дамп структуры для таблица ak.code CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'code' ('id' smallint(5) unsigned NOT NULL DEFAULT 0, 'country' varchar(3) NOT NULL DEFAULT ", 'phone' smallint(5) unsigned NOT NULL, PRIMARY KEY ('id'), UNIQUE KEY 'id' ('id'), UNIQUE KEY 'country' ('country')) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4; -- Дамп данных таблицы ak.code: ~0 rows (приблизительно) /*!40000 ALTER TABLE 'code' DISABLE KEYS */; INSERT INTO 'code' ('id', 'country', 'phone') VALUES (0, 'rus', 7);/*!40000 ALTER TABLE 'code' ENABLE KEYS */;

Тема: Физическая модель базы данных

					МИ ВлГУ 09.03.04				
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата					
Разр	аб.					Лит.	Лист	Листов	
Проє	вер.						2	12	
Реце	ЭНЗ.								
Н. Контр.				ПИн-121					
Утв	ерд.								

```
-- Дамп структуры для таблица ak.group
CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'group' (
 'id' bigint(20) unsigned NOT NULL AUTO INCREMENT,
 'name' varchar(40) NOT NULL DEFAULT ",
 'owner' bigint(20) unsigned NOT NULL,
 'photo' bigint(20) unsigned NOT NULL,
 'wall' bigint(20) unsigned NOT NULL,
 'date' bigint(20) NOT NULL DEFAULT unix timestamp(),
 'date delet' bigint(20) NOT NULL DEFAULT 0,
 PRIMARY KEY ('id'),
 UNIQUE KEY 'id' ('id'),
 UNIQUE KEY 'wall' ('wall'),
UNIQUE KEY 'photo' ('photo'),
 KEY 'FK group user' ('owner'),
 CONSTRAINT 'FK group photo album' FOREIGN KEY ('photo') REFERENCES
'photo album' ('id') ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION,
 CONSTRAINT 'FK group user' FOREIGN KEY ('owner') REFERENCES 'user'
('id') ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION,
 CONSTRAINT 'FK group wall' FOREIGN KEY ('wall') REFERENCES 'wall' ('id')
ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
-- Дамп данных таблицы ak.group: ~0 rows (приблизительно)
/*!40000 ALTER TABLE 'group' DISABLE KEYS */;
/*!40000 ALTER TABLE 'group' ENABLE KEYS */;
-- Дамп структуры для таблица ak.photo
CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'photo' (
 'id' bigint(20) unsigned NOT NULL AUTO INCREMENT,
                                                                       Лист
```

№ докум.

Подпись

```
'file' varchar(64) NOT NULL DEFAULT ",
 'rating' bigint(20) unsigned NOT NULL DEFAULT 0,
 'date' bigint(20) NOT NULL DEFAULT unix timestamp(),
 'date delet' bigint(20) NOT NULL DEFAULT 0,
 PRIMARY KEY ('id'),
 UNIQUE KEY 'id' ('id'),
 UNIQUE KEY 'file' ('file'),
 KEY 'FK photo rating' ('rating'),
 CONSTRAINT 'FK photo rating' FOREIGN KEY ('rating') REFERENCES 'rating'
('id') ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
-- Дамп данных таблицы ak.photo: ~0 rows (приблизительно)
/*!40000 ALTER TABLE 'photo' DISABLE KEYS */;
/*!40000 ALTER TABLE `photo` ENABLE KEYS */;
-- Дамп структуры для таблица ak.photo album
CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'photo album' (
 'id' bigint(20) unsigned NOT NULL AUTO INCREMENT,
 'name' varchar(40) NOT NULL DEFAULT ",
 'owner' tinyint(4) NOT NULL DEFAULT 0 COMMENT '0 - user;\r\n1 - group;',
 'date' bigint(20) NOT NULL DEFAULT unix timestamp(),
 'date delet' bigint(20) NOT NULL DEFAULT 0,
 PRIMARY KEY ('id'),
 UNIQUE KEY 'id' ('id')
) ENGINE=InnoDB AUTO INCREMENT=5 DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
-- Дамп данных таблицы ak.photo album: ~4 rows (приблизительно)
/*!40000 ALTER TABLE 'photo album' DISABLE KEYS */;
INSERT INTO 'photo album' ('id', 'name', 'owner', 'date', 'date delet') VALUES
```

						Лист
					МИ ВлГУ 09.03.04	1
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		4

```
(1, ", 0, 1699353807, 0),
     (2, ", 0, 1699353807, 0),
     (3, ", 0, 1699353807, 0),
     (4, ", 0, 1699353807, 0);
/*!40000 ALTER TABLE 'photo album' ENABLE KEYS */;
-- Дамп структуры для таблица ak.registration
CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'registration' (
 'phone code' smallint(5) unsigned NOT NULL,
 'phone' bigint(20) unsigned NOT NULL DEFAULT 0,
 'password' varchar(64) NOT NULL DEFAULT '0' COMMENT 'sha3-256',
 'name' varchar(40) NOT NULL DEFAULT ",
 'surname' varchar(40) NOT NULL DEFAULT ",
 'date birth' date NOT NULL,
 'code' varchar(64) NOT NULL DEFAULT ",
 KEY 'FK registration code' ('phone code'),
 KEY 'phone' ('phone')
) ENGINE=MEMORY DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
-- Дамп данных таблицы ak.registration: 0 rows
/*!40000 ALTER TABLE 'registration' DISABLE KEYS */;
/*!40000 ALTER TABLE 'registration' ENABLE KEYS */;
-- Дамп структуры для таблица ak.session
CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'session' (
 'id' bigint(20) unsigned NOT NULL,
 'uuid' varchar(36) NOT NULL,
 'key' varchar(20) NOT NULL,
 PRIMARY KEY ('uuid'),
 UNIQUE KEY 'uuid' ('uuid'),
```

	Jiucii
И ВлГУ 09.03.04	5

```
KEY 'FK session uuid' ('id', 'uuid')
) ENGINE=MEMORY DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
-- Дамп данных таблицы ak.session: 0 rows
/*!40000 ALTER TABLE 'session' DISABLE KEYS */;
/*!40000 ALTER TABLE 'session' ENABLE KEYS */;
-- Дамп структуры для таблица ak.tag
CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'tag' (
 'id' bigint(20) unsigned NOT NULL AUTO INCREMENT,
 'tag' varchar(16) NOT NULL DEFAULT '0',
 'type' tinyint(4) NOT NULL DEFAULT 0 COMMENT '0 - user;\r\n1 - group;\r\n2 -
artist:'.
PRIMARY KEY ('id'),
 UNIQUE KEY 'id' ('id'),
 UNIQUE KEY 'tag' ('tag')
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
-- Дамп данных таблицы ak.tag: ~0 rows (приблизительно)
/*!40000 ALTER TABLE 'tag' DISABLE KEYS */;
/*!40000 ALTER TABLE 'tag' ENABLE KEYS */;
-- Дамп структуры для таблица ak.tag group
CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'tag group' (
 'id' bigint(20) unsigned NOT NULL,
 'group' bigint(20) unsigned NOT NULL,
 PRIMARY KEY ('id'),
 UNIQUE KEY 'id' ('id'),
 UNIQUE KEY 'group' ('group'),
```

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

```
CONSTRAINT `FK_tag_group_group` FOREIGN KEY (`group`) REFERENCES
'group' ('id') ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION,
 CONSTRAINT 'FK tag group tag' FOREIGN KEY ('id') REFERENCES 'tag' ('id')
ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 ROW FORMAT=DYNAMIC;
-- Дамп данных таблицы ak.tag group: ~0 rows (приблизительно)
/*!40000 ALTER TABLE 'tag group' DISABLE KEYS */;
/*!40000 ALTER TABLE 'tag group' ENABLE KEYS */;
-- Дамп структуры для таблица ak.tag user
CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'tag user' (
 'id' bigint(20) unsigned NOT NULL,
 'user' bigint(20) unsigned NOT NULL,
 PRIMARY KEY ('id'),
 UNIQUE KEY 'user' ('user'),
 UNIQUE KEY 'id' ('id'),
 CONSTRAINT 'FK tag user tag' FOREIGN KEY ('id') REFERENCES 'tag' ('id')
ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION,
 CONSTRAINT 'FK tag user user' FOREIGN KEY ('user') REFERENCES 'user'
('id') ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
-- Дамп данных таблицы ak.tag user: ~0 rows (приблизительно)
/*!40000 ALTER TABLE 'tag user' DISABLE KEYS */;
/*!40000 ALTER TABLE 'tag user' ENABLE KEYS */;
-- Дамп структуры для таблица ak.user
CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'user' (
 'id' bigint(20) unsigned NOT NULL,
```

№ докум.

Подпись

Лист

```
'name' varchar(40) NOT NULL DEFAULT ",
 'surname' varchar(40) NOT NULL DEFAULT ",
 'date birth' date NOT NULL,
 'status' varchar(255) NOT NULL DEFAULT ",
 'wall' bigint(20) unsigned NOT NULL,
 'photo' bigint(20) unsigned NOT NULL,
 PRIMARY KEY ('id'),
 UNIQUE KEY 'id' ('id'),
 UNIQUE KEY 'wall' ('wall'),
 UNIQUE KEY 'photo' ('photo'),
 CONSTRAINT 'FK user login' FOREIGN KEY ('id') REFERENCES 'user login'
('id') ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION,
 CONSTRAINT 'FK user photo album' FOREIGN KEY ('photo') REFERENCES
'photo album' ('id') ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION,
 CONSTRAINT 'FK user wall' FOREIGN KEY ('wall') REFERENCES 'wall' ('id')
ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
-- Дамп данных таблицы ak.user: ~4 rows (приблизительно)
/*!40000 ALTER TABLE 'user' DISABLE KEYS */;
INSERT INTO 'user' ('id', 'name', 'surname', 'date birth', 'status', 'wall', 'photo')
VALUES
     (1, 'Михаил', 'Ермилов', '2001-04-05', ", 1, 1),
     (2, 'Роман', 'Журков', '2003-07-24', ", 2, 2),
     (3, 'Илья', 'Есин', '0000-00-00', ", 3, 3),
     (4, 'Илья', 'Филин', '0000-00-00', ", 4, 4);
/*!40000 ALTER TABLE 'user' ENABLE KEYS */;
-- Дамп структуры для таблица ak.user email
CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'user email' (
                                                                         Лист
```

№ докум.

Подпись

Дата

```
'id' bigint(20) unsigned NOT NULL,
 'email' varchar(255) NOT NULL DEFAULT ",
 PRIMARY KEY ('id'),
 UNIQUE KEY 'id' ('id'),
 UNIQUE KEY 'email' ('email'),
 CONSTRAINT 'FK email user' FOREIGN KEY ('id') REFERENCES 'user' ('id')
ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
-- Дамп данных таблицы ak.user email: ~0 rows (приблизительно)
/*!40000 ALTER TABLE 'user email' DISABLE KEYS */;
/*!40000 ALTER TABLE 'user email' ENABLE KEYS */;
-- Дамп структуры для таблица ak.user interactive
CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'user interactive' (
 'user 1' bigint(20) unsigned NOT NULL,
 'user 2' bigint(20) unsigned NOT NULL,
 `type` tinyint(4) NOT NULL DEFAULT 0 COMMENT '-3 (обоюдный бан); \r\n-2 (2
забанил 1); \r\n-1 (1 забанил 2); \r\n0 (ничего); \r\n1 (1 подписался 2);\r\n2 (2
подписался 1);\r\n3 (дружба)',
 KEY 'FK relationships user' ('user 1'),
 KEY 'FK relationships user 2' ('user 2'),
 CONSTRAINT 'FK relationships user' FOREIGN KEY ('user 1') REFERENCES
'user' ('id') ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION,
 CONSTRAINT 'FK relationships user 2' FOREIGN KEY ('user 2') REFERENCES
'user' ('id') ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
-- Дамп данных таблицы ak.user interactive: ~0 rows (приблизительно)
/*!40000 ALTER TABLE 'user interactive' DISABLE KEYS */;
                                                                        Лист
```

№ докум.

Подпись

Дата

```
/*!40000 ALTER TABLE 'user interactive' ENABLE KEYS */;
-- Дамп структуры для таблица ak.user login
CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'user login' (
 'id' bigint(20) unsigned NOT NULL AUTO INCREMENT,
 'phone code' smallint(5) unsigned NOT NULL DEFAULT 0,
 'phone' bigint(20) unsigned NOT NULL,
 'password' varchar(64) NOT NULL COMMENT 'sha3-256',
 PRIMARY KEY ('id'),
 UNIQUE KEY 'id' ('id'),
 KEY 'FK login code' ('phone code'),
 CONSTRAINT 'FK login code' FOREIGN KEY ('phone code') REFERENCES
'code' ('id') ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION
) ENGINE=InnoDB AUTO INCREMENT=5 DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
-- Дамп данных таблицы ak.user login: ~5 rows (приблизительно)
/*!40000 ALTER TABLE 'user login' DISABLE KEYS */;
INSERT INTO 'user login' ('id', 'phone code', 'phone', 'password') VALUES
     (1,
                                                                9209322110.
'88fdea414e76f3ce4d15558b563e253a9b6d031210172465b8b5c0f2f8277c84'),
     (2,
                                                                9307483155.
                                   0,
'17d718dae4c78e99c47ea655d5ee47610bd364d6b307b0e33e8e9340af30acfe'),
                                                                9048577104.
     (3,
                                   0.
'3c2ef3bb380c237ab4a7dd97e1704d35eae6e04700138c23413d6844b5443025'),
     (4,
                                   0.
                                                                9159353713.
'a665a45920422f9d417e4867efdc4fb8a04a1f3fff1fa07e998e86f7f7a27ae3');
/*!40000 ALTER TABLE 'user login' ENABLE KEYS */;
-- Дамп структуры для таблица ak.uuid
CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'uuid' (
                                                                         Лист
```

№ докум.

Подпись

МИ ВлГУ 09.03.04

10

```
'id' bigint(20) unsigned NOT NULL COMMENT 'id пользователя',
```

`ip_login` varchar(45) NOT NULL COMMENT 'айпи с которого началась сессия',

'client' varchar(255) NOT NULL COMMENT 'клиент сессии',

`date_login` bigint(20) NOT NULL DEFAULT unix_timestamp() COMMENT 'начало сессии',

'date_limit' bigint(20) NOT NULL COMMENT 'время когда сессия перестанет быть активной',

`date_logout` bigint(20) NOT NULL DEFAULT 0 COMMENT 'время когда отключили сессию',

`ip_logout` varchar(45) NOT NULL DEFAULT " COMMENT 'айпи того, кто отключил сессию',

`uuid_logout` varchar(36) NOT NULL DEFAULT " COMMENT 'uuid того, кто отключил сессию',

`status` tinyint(4) NOT NULL DEFAULT 0 COMMENT 'статус активности\r\n0 - активно\r\n1 - сменили пароль\r\n2 - закрыли сессию\r\n3 - время сессии истекло', PRIMARY KEY (`uuid`),

UNIQUE KEY 'uuid' ('uuid'),

KEY 'FK_uuid_login' ('id'),

CONSTRAINT `FK_uuid_login` FOREIGN KEY (`id`) REFERENCES `user_login` (`id`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION

-) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COMMENT='uuid_login ссылается на uuid. ключа нет, чтобы поле по стандарту было заполнено';
- -- Дамп данных таблицы ak.uuid: ~1 rows (приблизительно)

/*!40000 ALTER TABLE `uuid` DISABLE KEYS */;

/*!40000 ALTER TABLE `uuid` ENABLE KEYS */;

-- Дамп структуры для таблица ak.wall

CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'wall' (

					МИ В.
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	

^{&#}x27;uuid' varchar(36) NOT NULL COMMENT 'uuid данной сессии',

```
'id' bigint(20) unsigned NOT NULL AUTO INCREMENT,
 'owner' tinyint(4) NOT NULL DEFAULT 0 COMMENT '0 - user;\r\n1 - group;',
 PRIMARY KEY ('id'),
 UNIQUE KEY 'id' ('id')
) ENGINE=InnoDB AUTO INCREMENT=5 DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
-- Дамп данных таблицы ak.wall: ~3 rows (приблизительно)
/*!40000 ALTER TABLE 'wall' DISABLE KEYS */;
INSERT INTO 'wall' ('id', 'owner') VALUES
     (1, 0),
     (2, 0),
     (3, 0),
     (4, 0);
/*!40000 ALTER TABLE 'wall' ENABLE KEYS */;
/*!40101 SET SQL MODE=IFNULL(@OLD SQL MODE, ") */;
/*!40014
                                                                    SET
FOREIGN KEY CHECKS=IFNULL(@OLD FOREIGN KEY CHECKS, 1) */;
/*!40101 SET CHARACTER SET CLIENT=@OLD CHARACTER SET CLIENT
*/;
/*!40111 SET SQL NOTES=IFNULL(@OLD SQL NOTES, 1) */;
```

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата