# МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГИЙ И УПРАВЛЕНИЯ ИМЕНИ К.Г. РАЗУМОВСКОГО (ПЕРВЫЙ КАЗАЧИЙ УНИВЕРСИТЕТ)»

# (ФГБОУ ВО «МГУТУ ИМ. К.Г. РАЗУМОВСКОГО (ПКУ)») УНИВЕРСИТЕТСКИЙ КОЛЛЕДЖ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

# MySQL eспеваемость студентов

# Работу выполнил

# студент 2 курса группы ИБ-214

# Швыдков В.А.

# г. Москва, 2024

**Даталогическая Модель БД**

**Студент**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Имя Поля | Тип | Ограничения | Индексирование | NOT NULL | Авто инкремент | Назначение |
| Student\_Number | Integer(6) | PK | Да | Да | Да | Номер студента |
| `Group\_id` | Integer(6) | FK | Да | Да | Нет | Номер Группы |
| Full\_name | Varchar(20) | - | Да | Да | Нет | ФИО |
| Dob | Date | - | Да | Да | Нет | Дата рождения |
| Gender | Varchar(1) | - | Да | Да | Нет | Пол |
| Nationality | Varchar(20) | - | Да | Да | Нет | Национальность |
| Average\_mark | Integer(3) | - | Да | Да | Нет | Средний балл |

**Группа**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Имя Поля | Тип | Ограничения | Индексирование | NOTNULL | Авто инкремент | Назначение |
| `Group\_id` | Integer(6) | PK | Да | Да | Да | Номер группы |
| Faculty\_Number | Integer(1) | FK | Да | Да | Нет | Номер факультета |
| Specialty\_Code | Integer(6) | FK | Да | Да | Нет | Код специальности |
| Supervisor | Varchar(20) | - | Да | Да | Нет | Куратор |
| Number\_of\_Students | Integer(2) | - | Да | ДА | Нет | Кол-во Студентов |
| Curriculum | Varchar(20) | - | Да | Да | Нет | Учебный план |
| Achievements | Varchar(20) | - | Да | Да | Нет | Достижения |
| Direction | Varchar(20) | - | Да | Да | Нет | Направления |

**Факультет**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Имя Поля | Тип | Ограничения | Индексирование | NOTNULL | Авто инкремент | Назначение |
| Faculty\_Number | Integer(1) | PK | Да | Да | Да | Номер Факультета |
| Employee\_ID | Integer(5) | FK | Да | Да | Нет | Идентификационный номер сотрудника на работе |
| Specialization | Varchar(20) | - | Да | Да | Нет | Специальность |
| Course | Integer(1) | - | Да | Да | Нет | Курс |
| Date\_of\_the\_Faculty | Date | - | Да | Да | Нет | Дата появления Факультета |

**Журнал**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Имя Поля | Тип | Ограничения | Индексирование | NOTNULL | Авто инкремент | Назначение |
| Journal\_Number | Integer(10) | PK | Да | Да | Да | Номер Журнала |
| Discipline\_Number | Integer(5) | FK | Да | Да | Нет | Номер Дисциплины |
| Group\_id | Integer(3) | - | Да | Да | Нет | Группы |
| Full\_Name\_Student | Varchar(20) | - | Да | Да | Нет | ФИО Студента |
| Grades | Integer(1) | - | Да | Да | Нет | Оценки |
| Absences | Integer(1) | - | Нет | Нет | Нет | Пропуски |
| Performance | Integer(1) | - | Да | Да | Нет | Успеваемость |
| Notes | Varchar(50) | - | Нет | Нет | Нет | Заметки |

**Дисциплина**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Имя Поля | Тип | Ограничения | Индексирование | NOTNULL | Авто инкремент | Назначение |
| Discipline\_Number | Integer(10) | PK | Да | Да | Да | Номер Дисциплины |
| Teacher\_id | Integer(10) | FK | Да | Да | Нет | Номер Преподавателя |
| Name | Varchar(10) | - | Да | Да | Нет | Название |
| Curriculum | Varchar(10) | - | Да | Да | Нет | Программа Обучения |
| Goals | Integer(10) | - | Да | Да | Нет | Цели |
| Tasks | Integer(10) | - | Да | Да | Нет | Задачи |
| Hours\_of\_practical\_training | Integer(2) | - | Нет | Нет | Нет | Часы практических занятий |
| Lecture\_Hours | Integer(2) | - | Да | Да | Нет | Часы Лекций |

**Специальность**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Имя Поля | Тип | Ограничения | Индексирование | NOTNULL | Авто инкремент | Назначение |
| Specialty\_Code | Integer(10) | PK | Да | Да | Да | Код Специальности |
| Entry\_Requirements | Varchar(10) | - | Да | Да | Нет | Требования для поступления |
| Curriculum | Varchar(10) | - | Да | Да | Нет | Учебный план |
| Specialization\_Profile | Varchar(10) | - | Да | Да | Нет | Профиль специализации |
| Specialism | Varchar(10) | - | Да | Да | Нет | Область специализации |

**Преподаватель**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Имя Поля | Тип | Ограничения | Индексирование | NOTNULL | Авто инкремент | Назначение |
| Teacher\_id | Integer(10) | PK | Да | Да | Да | Номер Преподавателя |
| Surname\_First | Varchar(10) | - | Нет | Нет | Нет | Отчество |
| Name | Varchar(10) | - | Да | Да | Нет | Имя |
| Patronymic | Varchar(10) | - | Да | Да | Нет | Фамилия |
| Education | Varchar(10) | - | Да | Да | Нет | Образование |
| Refresher\_Courses | Varchar(10) | - | Да | Нет | Нет | Курсы повышения Квалификации |

**Предмет**

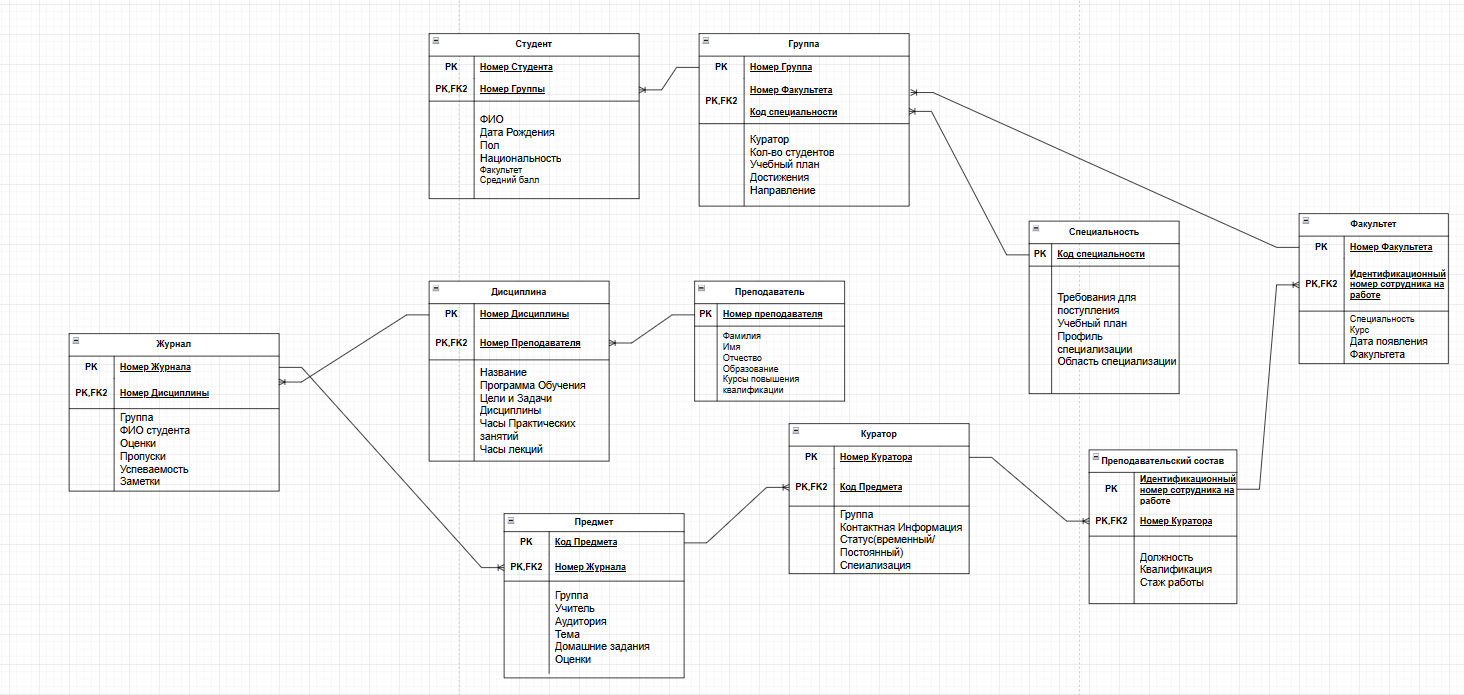
|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Имя Поля | Тип | Ограничения | Индексирование | NOTNULL | Авто инкремент | Назначение |
| Subject\_Code | Integer(10) | PK | Да | Да | Да | Код предмета |
| Journal\_Number | Integer(10) | FK | Да | Да | Нет | Номер Журнала |
| `Group` | Integer(10) | - | Да | Да | Нет | Группа |
| Teacher | Varchar(20) | - | Да | Да | Нет | Учитель |
| Auditorium | Integer(3) | - | Нет | Нет | Нет | Аудитория |
| Topic | Varchar(10) | - | Да | Да | Нет | Тема |
| Homework | Varchar(20) | - | Да | Да | Нет | Домашние Задания |
| Evaluation | Integer(1) | - | Да | Да | Нет | Оценки |

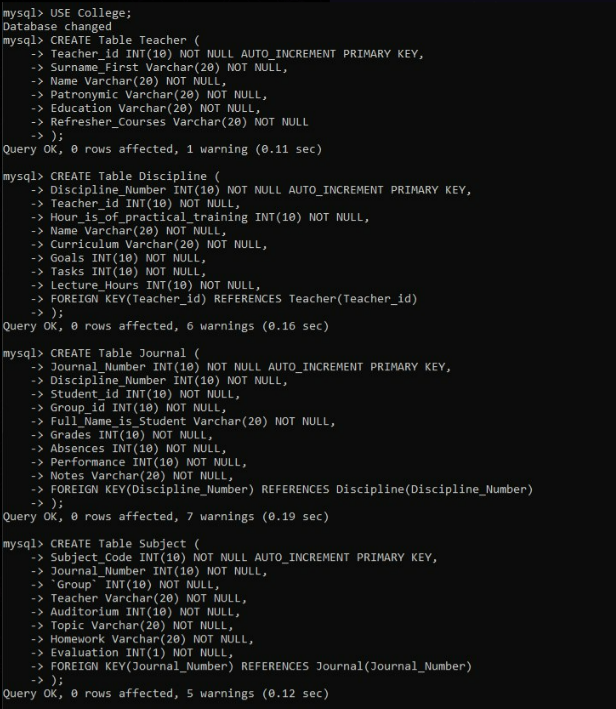
**Куратор**

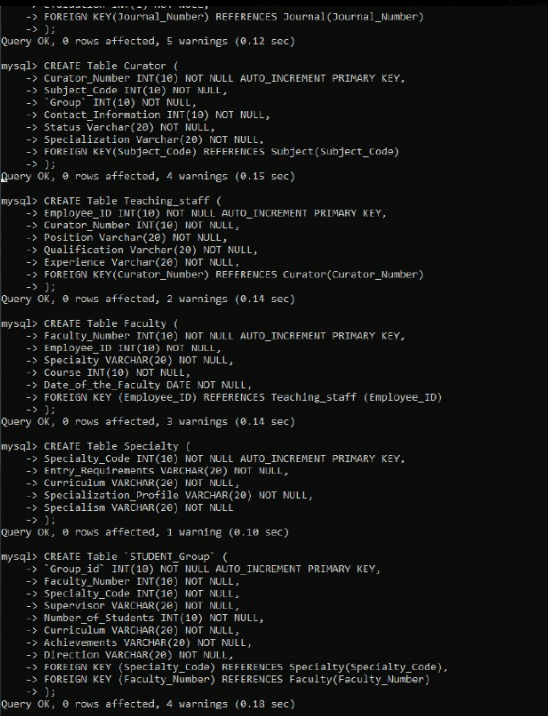
|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Имя Поля | Тип | Ограничения | Индексирование | NOTNULL | Авто инкремент | Назначение |
| Curator\_Number | Integer(10) | PK | Да | Да | Да | Номер Куратора |
| Subject\_Code | Integer(10) | FK | Да | Да | Нет | Код Предмета |
| `Group` | Integer(3) | - | Да | Да | Нет | Группа |
| Contact\_Information | Integer(10) | - | Да | Да | Нет | Контактная информация |
| Status | Varchar(10) | - | Да | Да | Нет | Статус |
| Specialization | Varchar(20) | - | Да | Да | Нет | Специализация |

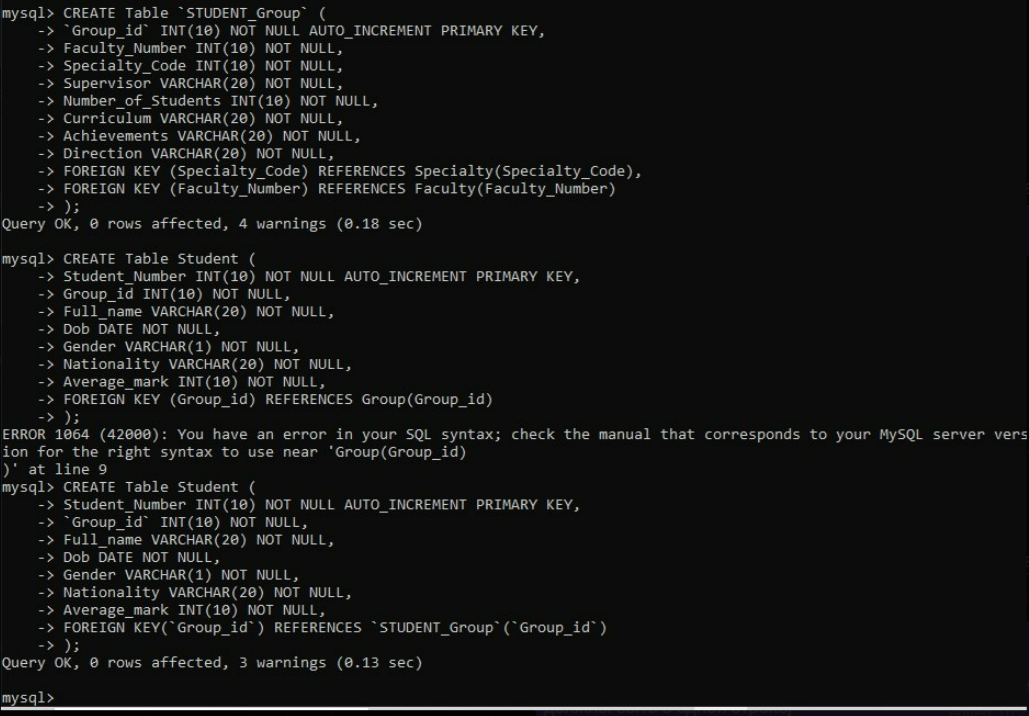
**Преподавательский состав**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Имя Поля | Тип | Ограничения | Индексирование | NOTNULL | Авто инкремент | Назначение |
| Employee\_ID | Integer(10) | PK | Да | Да | Да | Идентификационный номер сотрудника на работе |
| Curator\_Number | Integer(10) | FK | Да | Да | Нет | Номер Куратора |
| Position | Varchar(10) | - | Да | Да | Нет | Должность |
| Qualification | Integer(1) | - | Да | Да | Нет | Квалификация |
| Experience | Varchar(10) | - | Да | Да | Нет | Стаж работы |

****

****

****

****