**Проект ДИПЛОМНАЯ РАБОТА**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Темы** | | Для отображения тем дипломных работ | | | |
| Имя атрибута | Назначение атрибута | Тип | Формат | Допустимые значения | Примечание |
| Код преподавателя | Для соотнесения преподавателя с темой дипломной работы | SMALLINT | 10 | 0 – 32767 | Внешний ключ |
| Тема диплома | Описание темы диплома | VARCHAR | Фрилансеры в сфере услуг. | - | Первичный ключ. Каждая тема уникальна для одного перподавателя |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Преподаватели** | | Для отображения информации о преподавателях | | | |
| Имя атрибута | Назначение атрибута | Тип | Формат | Допустимые значения | Примечание |
| Код преподавателя | Идентификация модели | SMALLINT | 10 | 0 – 32767 | У каждого преподавателя свой уникальный код. Первичный ключ. |
| Фамилия | Для отображения фамилии преподавателя | VARCHAR | Иванов | - |  |
| Имя | Для отображения имени преподавателя | VARCHAR | Иван | - |  |
| Отчество | Для отображения отчества преподавателя | VARCHAR | Иванович | - |  |
| Степень | Для отображения степени преподавателя | VARCHAR | Доктор | - |  |
| Звание | Для отображения звания преподавателя | VARCHAR | Доцент | - |  |
| Кафедра | Для отображения кафедры преподавателя | VARCHAR | КБ-1 | - |  |
| Телефон | Для отображения номера телефона преподавателя | NCHAR(11) | 89087464584 | весь диапазон символьных данных Юникод фиксированной длины |  |
| Email | Для отображения email преподавателя | VARCHAR | Alekseev234@gmail.com | - |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Студенты** | | Для отображения информации о студентах, сдающих дипломную работу | | | |
| Имя атрибута | Назначение атрибута | Тип | Формат | Допустимые значения | Примечание |
| Номер зачетной книжки | Идентификация студента | VARCHAR | 20Б0797 | - | У каждого студента свой уникальный код. Первичный ключ. |
| Фамилия | Для отображения фамилии студента | VARCHAR | Петров | - |  |
| Имя | Для отображения имени студента | VARCHAR | Петр | - |  |
| Отчество | Для отображения отчества студента | VARCHAR | Петрович | - |  |
| Факультет | Для отображения факультета студента | VARCHAR | ИКБСП | - |  |
| Группа | Для отображения группы студента | VARCHAR | БББО-05-20 | - |  |
| Тема диплома | Для соотнесения студента с выбранной темой диплома | VARCHAR | Фрилансеры в сфере услуг. | - | Внешний ключ |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Отметки** | | Для отображения информации об оценках студента | | | |
| Имя атрибута | Назначение атрибута | Тип | Формат | Допустимые значения | Примечание |
| Номер зачетной книжки | Для соотнесения студента с его оценками | VARCHAR | 20Б0797 | - | Внешний ключ |
| Оценка защ дип | Для отображения оценки, полученной на защите дипломной работы | NCHAR(1) | 5 | весь диапазон символьных данных Юникод фиксированной длины |  |
| Оценка госэкз | Для отображения оценки, полученной на госэкзамене | NCHAR(1) | 4 | весь диапазон символьных данных Юникод фиксированной длины |  |

**Связи**

1. Предлагает

|  |  |
| --- | --- |
| **Преподаватели** | **Темы** |
| Один | Многие |
| Необязательный | Обязательный |

2. Выбирает

|  |  |
| --- | --- |
| **Студенты** | **Темы** |
| Один | Один |
| Обязательный | Необязательный |

3. Получает

|  |  |
| --- | --- |
| **Студенты** | **Отметки** |
| Один | Один |
| Обязательный | Обязательный |