Список информационных полей

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Назначение поля | Размер и тип поля |
| 1 | Фамилия | CHAR, 32 |
| 2 | Имя | CHAR, 32 |
| 3 | Отчество | CHAR, 32 |
| 4 | Пол | ENUM(‘мужской’,’женский’) |
| 5 | Дата рождения | DATE, 3 |
| 6 | Адрес электронной почты | VARCHAR, 64 |
| 7 | Идентификационный номер | CHAR, 14 |
| 8 | Имя в паспорте (лат.) | CHAR, 32 |
| 9 | Фамилия в паспорте (лат.) | CHAR, 32 |
| 10 | Серия паспорта | CHAR, 2 |
| 12 | Номер паспорта | INT, 4 |
| 13 | Дата выдачи паспорта | DATE, 3 |
| 14 | Cрок действия паспорта | DATE, 3 |
| 15 | Кем выдан | CHAR, 32 |
| 16 | Полное название страны | CHAR, 32 |
| 17 | Сокращенное название страны | CHAR, 16 |
| 18 | Двухбуквенный код страны | CHAR, 2 |
| 19 | Название области | CHAR, 32 |
| 20 | Название района | CHAR, 32 |
| 21 | Тип населенного пункта | CHAR, 32 |
| 22 | Сокращенный тип населенного пункта | CHAR, 8 |
| 23 | Название населенного пункта | CHAR, 32 |
| 24 | Тип улицы | CHAR, 32 |
| 25 | Сокращенный тип улицы | CHAR, 8 |
| 26 | Название улицы | CHAR, 32 |
| 27 | Номер дома | SMALLINT, 2 |
| 28 | Корпус | CHAR, 2 |
| 29 | Номер квартиры | CHAR, 5 |
| 30 | Номер телефона | BIGINT, 8 |
| 31 | Тип студента | ENUM(‘Бакалавр’, ‘Магистрант’, ‘Аспирант’) |
| 32 | Полное название ВУЗа | CHAR, 32 |
| 33 | Сокращенное название ВУЗа | CHAR, 8 |
| 34 | Вид ВУЗа | ENUM(‘институт’, ‘университет’, ‘академия’) |
| 35 | Полное название факультета | CHAR, 32 |
| 36 | Сокращенное назв. факультета | CHAR, 8 |
| 37 | Полное назв. специальности | CHAR, 32 |
| 38 | Сокращенное назв. специальности | CHAR, 8 |
| 39 | Выпускающая кафедра | CHAR, 32 |
| 40 | Сокращенное название кафедры | CHAR, 8 |
| 41 | Полное название предмета | CHAR, 32 |
| 42 | Сокращенное название предмета | CHAR, 8 |
| 43 | Итоговая оценка | TINYINT, 1 |
| 44 | Дата сдачи | DATE, 3 |
| 45 | Дата поступления | DATE, 3 |
| 46 | Дата выпуска | DATE, 3 |
| 47 | Курс | TINYINT, 1 |
| 48 | Группа | CHAR, 8 |
| 49 | Номер студенческого билета | INT, 4 |
| 50 | Форма оплаты | ENUM(‘бюджетная’, ‘платная’) |
| 51 | Форма обучения | ENUM(‘дневная’, ‘вечерняя’, ‘заочная’, ‘дистанционная’) |
| 52 | Почтовый индекс | MEDIUMINT, 3 |

Таблицы базы данных

student

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Первичный ключ | id | MEDIUMINT, 3 | PRIMARY KEY, NOT NULL |
| Внешний ключ (name1) | id\_name1 | MEDIUMINT, 3 | FOREIGN KEY |
| Внешний ключ (name2) | id\_name2 | MEDIUMINT, 3 | FOREIGN KEY |
| Внешний ключ (name3) | id\_name3 | MEDIUMINT, 3 | FOREIGN KEY |
| Внешний ключ(personal\_data) | id\_personal\_data | MEDIUMINT, 3 | FOREIGN KEY |

teacher

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Первичный ключ | id | MEDIUMINT, 3 | PRIMARY KEY, NOT NULL |
| Внешний ключ (name1) | id\_name1 | MEDIUMINT, 3 | FOREIGN KEY |
| Внешний ключ (name2) | id\_name2 | MEDIUMINT, 3 | FOREIGN KEY |
| Внешний ключ (name3) | id\_name3 | MEDIUMINT, 3 | FOREIGN KEY |
| Внешний ключ(personal\_data) | id\_personal\_data | MEDIUMINT, 3 | FOREIGN KEY |

name1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Первичный ключ | Id | MEDIUMINT, 3 | PRIMARY KEY, NOT NULL |
| Фамилия | name1 | CHAR, 32 |  |

name2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Первичный ключ | Id | MEDIUMINT, 3 | PRIMARY KEY, NOT NULL |
| Имя | name2 | CHAR, 32 |  |

name3

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Первичный ключ | Id | MEDIUMINT, 3 | PRIMARY KEY, NOT NULL |
| Отчество | name3 | CHAR, 32 |  |

name4

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Первичный ключ | Id | MEDIUMINT, 3 | PRIMARY KEY, NOT NULL |
| Фамилия в паспорте (лат.) | name4 | CHAR, 32 |  |

name5

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Первичный ключ | Id | MEDIUMINT, 3 | PRIMARY KEY, NOT NULL |
| Имя в паспорте (лат.) | name5 | CHAR, 32 |  |

personal\_data

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Первичный ключ | Id | MEDIUMINT, 3 | PRIMARY KEY, NOT NULL |
| Дата рождения | date1 | DATE, 3 |  |
| Внешний ключ (address) | id\_address1 | MEDIUMINT, 2 | FOREIGN KEY |
| Пол | Sex | ENUM(‘мужской’, ‘женский’) |  |
| Внешний ключ (university) | id\_university | TINYINT, 1 | FOREIGN KEY |
| Внешний ключ (faculty) | id\_faculty | SMALLINT, 2 | FOREIGN KEY |
| Внешний ключ (speciality) | id\_speciality | TINYINT, 1 | FOREIGN KEY |
| Группа | group | CHAR, 8 | UNSIGNED |
| Курс | course | TINYINT, 1 | UNSIGNED |
| Внешний ключ (address) | id\_address2 | MEDUIMINT, 2 | FOREIGN KEY |
| Внешний ключ (address) | id\_address3 | MEDIUMINT, 2 | FOREIGN KEY |
| Дата поступления | date2 | DATE, 3 |  |
| Дата выпуска | date3 | DATE, 3 |  |
| Тип студента | student\_type | ENUM(‘Бакалавр’, ‘Магистрант’, ‘Аспирант’) |  |
| Форма оплаты | pay\_type | ENUM(‘платно’, ‘бюджет’) |  |
| Форма обучения | education\_type | ENUM(‘очная’, ‘заочная’, ‘вечерняя’, ‘дистанционная’) |  |
| Внешний ключ(name4) | id\_name4 | MEDIUMINT, 3 | FOREIGN KEY |
| Внешний ключ(name5) | id\_name5 | MEDIUMINT, 3 | FOREIGN KEY |
| Идентификационный номер | identity | CHAR, 14 |  |
| Внешний ключ(issuing\_authority) | id\_issuing\_authority | SMALLINT, 2 | FOREIGN KEY |
| Дата выдачи паспорта | date4 | DATE, 3 |  |
| Срок действия паспорта | date5 | DATE, 3 |  |
| Внешний ключ(email) | id\_email | MEDIUMINT, 3 | FOREIGN KEY |
| Мобильный телефон | mobile | CHAR, 15 |  |
| Внешний ключ(cathedra) | id\_сathedra | TINYINT, 1 | FOREIGN KEY |

email

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Первичный ключ | id | MEDIUMINT, 3 | PRIMARY KEY, NOT NULL |
| Адрес электронной почты | email | VARCHAR, 64 |  |

address

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Первичный ключ | id | MEDIUMINT, 3 | PRIMARY KEY, NOT NULL |
| Внешний ключ страны(country) | id\_country | TINYINT, 1 | FOREIGN KEY |
| Внешний ключ(regions) | id\_region | MEDIUMINT, 3 | FOREIGN KEY |
| Внешний ключ(districts) | id\_district | MEDIUMINT, 3 | FOREIGN KEY |
| Внешний ключ(type\_city) | id\_type\_city | TINYINT, 1 | FOREIGN KEY |
| Внешний ключ(city) | id\_city | MEDIUMINT, 3 | FOREIGN KEY |
| Внешний ключ(street) | id\_street | SMALLINT, 2 | FOREIGN KEY |
| Внешний ключ(street\_type) | id\_street\_type | TINYINT, 1 | FOREIGN KEY |
| Номер дома | house | SMALLINT, 2 | UNSIGNED |
| Корпус | corps | CHAR, 2 |  |
| Номер квартиры | flat | CHAR, 5 |  |
| Почтовый индекс | index | MEDIUMINT, 3 | UNSIGNED |
| Номер телефона | number | CHAR, 15 |  |

street\_type

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Первичный ключ | id | TINYINT, 1 | PRIMARY KEY, NOT NULL |
| Тип улицы | street\_type | CHAR, 32 |  |
| Сокращение типа улицы | short\_ street\_type | CHAR, 8 |  |

country

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Первичный ключ | Id | TINYINT, 1 | PRIMARY KEY, AUTO\_INCREMENT |
| Полное название страны | country | CHAR, 32 |  |
| Сокращенное название страны | short\_ country | CHAR, 16 |  |
| Двухбуквенный код страны | country\_code | CHAR, 2 |  |

regions

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Первичный ключ | Id | MEDIUMINT, 3 | PRIMARY KEY, AUTO\_INCREMENT |
| Название области | region | CHAR, 32 |  |

districts

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Первичный ключ | Id | MEDIUMINT, 3 | PRIMARY KEY, AUTO\_INCREMENT |
| Название района | district | CHAR, 32 |  |

city

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Первичный ключ | Id | MEDIUMINT, 3 | PRIMARY KEY, NOT NULL |
| Название населенного пункта | city | CHAR, 32 |  |

streets

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Первичный ключ | id | SMALLINT, 2 | PRIMARY KEY, NOT NULL |
| Название улицы | street | CHAR, 32 |  |

university

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Первичный ключ | Id | TINYINT, 1 | PRIMARY KEY, AUTO\_INCREMENT |
| Полное название ВУЗа | full\_university | CHAR, 32 |  |
| Сокращенное название ВУЗа | short\_university | CHAR, 8 |  |
| Вид ВУЗа | type\_university | ENUM(‘институт’, ‘университет’, ‘академия’) |  |

faculty

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Первичный ключ | Id | SMALLINT, 2 | PRIMARY KEY, AUTO\_INCREMENT |
| Полное название факультета | full\_faculty | CHAR, 32 |  |
| Сокращенное название факультета | short\_faculty | CHAR, 8 |  |

speciality

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Первичный ключ | Id | TINYINT, 1 | PRIMARY KEY, AUTO\_INCREMENT |
| Полное назв. специальности | speciality | CHAR, 32 |  |
| Сокращенное назв. специальности | short\_speciality | CHAR, 8 |  |

grade

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Первичный ключ | id | MEDIUMINT, 3 | PRIMARY KEY |
| Внешний ключ  (grade\_type) | id\_grade\_type | TINYINT, 1 | FOREIGN KEY |
| Внешний ключ  (student) | id\_teacher | MEDIUMINT, 3 | FOREIGN KEY |
| Внешний ключ  (teacher) | id\_teacher | MEDIUMINT, 3 | FOREIGN KEY |
| Внешний ключ (matter) | id\_matter | SMALLINT, 2 | FOREIGN KEY |
| Дата сдачи | date6 | DATE, 3 |  |

grade\_type

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Первичный ключ | id | TINYINT, 1 | PRIMARY KEY, AUTO\_INCREMENT |
| Итоговая оценка | final\_grade | TINYINT | UNSIGNED |

matter

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Первичный ключ | id | SMALLINT, 2 | PRIMARY KEY, AUTO\_INCREMENT |
| Полное название предмета | matter | CHAR, 32 |  |
| Сокращенное название предмета | short\_matter | CHAR, 8 |  |

сathedra

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Первичный ключ | id | TINYINT, 1 | PRIMARY KEY, AUTO\_INCREMENT |
| Кафедра | cathedra | CHAR, 32 |  |
| Сокращенное название кафедры | short\_сathedra | CHAR, 8 |  |

issuing\_authority

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Первичный ключ | id | TINYINT, 1 | PRIMARY KEY, AUTO\_INCREMENT |
| Кем выдан | issuing\_authority | CHAR, 32 |  |

type\_city

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Первичный ключ | id | TINYINT, 1 | PRIMARY KEY, NOT NULL |
| Тип населенного пункта | city\_type | CHAR, 32 |  |
| Сокращение типа населенного пункта | short\_ city\_type | CHAR, 8 |  |