Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Факультет компьютерных систем и сетей

Кафедра ПОИТ

Модели данных и системы управления базами данных

Отчёт по лабораторной работе №2

Студент: гр.853506  
Лукашёнок В.Д.

Руководитель: ассистент кафедры ПОИТ Алексеев И. Г.

Минск 2020

Нумерованный список информационных полей:

1. Идентификационный номер паспорта char(14)
2. Номер зачётки mediumint unsigned
3. Номер группы mediumint unsigned
4. Дата последнего изменения date
5. Номер зачётки mediumint unsigned
6. Номер группы mediumint unsigned
7. Год поступления year
8. Курс enum(‘1’-‘6’)
9. Форма обучения enum(‘вечерняя’, ‘очная’, ‘дневная’, ‘заочная’)
10. Телефонный номер int unsigned
11. Электронная почта varchar(100)
12. Статус enum(‘преподаватель’,’студент’)
13. Пол enum(‘мужчина’, ’женщина’)
14. Серия паспорта char (2)
15. Номер паспорта mediumint unsigned
16. Дата рождения date
17. Дата выдачи date
18. Дата действия паспорта date
19. Почтовый индекс char(6)
20. Домашний телефонный номер mediumint unsigned
21. Сокращённое название факультета varchar(12)
22. Полное название факультета varchar(60)
23. Сокращённое название кафедры varchar(12)
24. Полное название кафедры varchar(60)
25. Сокращённое название специальности varchar(12)
26. Полное название специальности varchar(60)
27. Электронная почта varchar(100)
28. Фамилия varchar(100)
29. Фамилия латиницей varchar(110)
30. Имя varchar(100)
31. Имя латиницей varchar(110)
32. Отчество varchar(100)
33. Отчество латиницей varchar(110)
34. Код страны char(3)
35. Название страны varchar(58)
36. Название областиvarchar(60)
37. Название района varchar(60)
38. Название улицы varchar(60)
39. Тип улицы varchar(60)
40. Населённый пункт varchar(60)
41. Тип населённого пункта varchar(60)
42. Корпус char(4)
43. Дом char(4)
44. Квартира char(4)
45. Оценка enum(‘1’-‘10’, ‘зачт’,’не зачт’, ‘неявка’)
46. Название предмета varchar(60)
47. Сокращённое название предмета varchar(10)
48. Способ сдачи предмета enum(‘дифференцированный зачёт’, ‘недифференцированный зачёт’, ‘экзамен’)
49. Дата получения оценки date

Распределение данных по таблицам:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Таблица | В базе данных | Поле | Тип | Внешний ключ |
| 1.student(Студент) | id | Номер | mediumint unsigned pk ai uq nn |  |
| id\_ student\_ personal | Номер данных | mediumint unsigned | student\_ personal.id |
| id\_passport | Идентификационный номер паспорта | char(14) | passport.id |
| id\_faculty | id факультета | smallint unsigned | faculty.id |
| id\_speciality | id специальности | smallint unsigned | speciality.id |
| id\_department | id кафедры | smallint unsigned | department.id |
| last\_modified\_date | Дата последнего изменения | TIMESTAMP |  |
| 2.student\_personal(Данные студента) | id | id данных | mediumint unsigned pk ai uq nn |  |
| marksheet | Номер зачётки | mediumint unsigned |  |
| group | Номер группы | mediumint unsigned |  |
| entrance\_date | Год поступления | date |  |
| graduation\_date | Год выпуска | year |  |
| course | Курс | enum(‘1’-‘6’) |  |
| study\_fomr | Форма обучения | enum(‘вечерняя’, ‘очная’, ‘дневная’, ‘заочная’) |  |
|
|
| phone\_number | Телефонный номер | int unsigned |  |
| email | Электронная почта | varchar(100) |  |
|
| id\_address\_current | id адреса (текущего) | mediumint unsigned | address.id |
| status | Статус | enum(‘преподаватель’,’студент’) |  |
| 3.passport(Паспорт) | Id | Идентификационный номер | char(14) pk uq nn |  |
| id\_f\_name | id имени | mediumint unsigned | first\_name.id |
| id\_s\_name | id фамилии | mediumint unsigned | second\_name.id |
| id\_m\_name | id отчества | mediumint unsigned | middle\_name.id |
| sex | Пол | enum(‘мужчина’,’женщина’) |  |
| serial | Серия паспорта | char (2) |  |
| number | Номер паспорта | mediumint unsigned |  |
| birth | Дата рождения | date |  |
| id\_country | id страны | smallint unsigned | country.id |
| id\_address | id адреса (прописка) | mediumint unsigned | address.id |
| issue\_date | Дата выдачи | date |  |
| id\_authority | id органа выдачи | mediumint unsigned | authority.id |
| expiration\_date | Дата действия паспорта | date |  |
| id\_f\_name\_lat | id имени латиницей | mediumint unsigned | f\_name\_lat.id |
| id\_s\_name\_lat | id фамилии латиницей | mediumint unsigned | s\_name\_lat.id |
| id\_m\_name\_lat | id отчества латиницей | mediumint unsigned | m\_name\_lat.id |
| 4.address(Адрес) | id | id | mediumint unsigned pk ai uq nn |  |
| id\_region | id области | tinyint unsigned | region.id |
| id\_locality | id населённого пункта | smallint unsigned | locality.id |
| id\_locality\_type | id типа населённого пункта | tinyint unsigned | locality\_type.id |
| id\_street | id улицы | smallint unsigned | street.id |
| id\_street\_type | id типа улицы | tinyint unsigned | street\_type.id |
| id\_district | id района | smallint unsigned | district.id |
| house | Дом | char(4) | house.id |
| corpus | Корпус | char(4) | corpus.id |
| flat | Квартира | char(4) | flat.id |
| post\_index | Почтовый индекс | char(6) |  |
| home\_phone\_number | Домашний телефонный номер | mediumint unsigned |  |
| 5.faculty(Факультет) | id | id | smallint unsigned pk ai |  |
| name\_short | Сокращённое название факультета | char(12) |  |
| name | Полное название факультета | varchar(60) |  |
| 6.department(Кафедра) | id | id | smallint unsigned pk ai |  |
| name\_short | Сокращённое название кафедры | char(12) |  |
| name | Полное название кафедры | varchar(60) |  |
| 7.speciality(Специальность) | id | id | smallint unsigned pk ai uq nn |  |
| name\_short | Сокращённое название специальности | char(12) |  |
| name | Полное название специальности | varchar(60) |  |
| 9.s\_name(Фамилия) | id | id | mediumint unsigned pk ai uq nn |  |
| name | На латинском | varchar(110) |  |
| s\_name\_lat(Фамилия) | id | id | mediumint unsigned pk ai uq nn |  |
| name | На русском | varchar(100) |  |
|
| 10.f\_name(Имя) | id | id | mediumint unsigned pk ai uq nn |  |
| name | На русском | varchar(100) |  |
|
| f\_name\_lat(Фамилия) | id | id | mediumint unsigned pk ai uq nn |  |
| name | На латинском | varchar(100) |  |
| 11.m\_name(Отчество) | id | id | mediumint unsigned pk ai uq nn |  |
| name | На русском | varchar(100) |  |
|
| m\_name\_lat | id | id | mediumint unsigned pk ai uq nn |  |
| name | На латинском | varchar(100) |  |
| 12.country(Страна) | id | id | smallint unsigned pk ai uq nn |  |
| code | Код | char(3) |  |
| name | Название | varchar(58) |  |
| 13.authority(Орган выдачи) | id | id | mediumint unsigned pk ai uq nn |  |
| name | Название | varchar(100) |  |
| name\_short | Сокращённое название | varchar(110) |  |
| 14.locality (Населённый пункт) | id | id | mediumint unsigned pk ai uq nn |  |
| name | Название | varchar(60) |  |
| 15.locality\_type(Тип населённого пункта) | id | id | smallint unsigned pk ai uq nn |  |
| name | Название | varchar(60) |  |
| 16.street(Улица) | id | id | mediumint unsigned pk ai uq nn |  |
| name | Название | varchar(60) |  |
| 17.street\_type(Тип улицы) | id | id | smallint unsigned pk ai uq nn |  |
| name | Название | varchar(60) |  |
| 18.district(Район) | id | id | mediumint unsigned pk ai uq nn |  |
| name | Название | varchar(60) |  |
| 19.region(Область) | id | id | mediumint unsigned pk ai uq nn |  |
| name | Название | varchar(60) |  |
| 20.mark (Оценка) | id | id | int unsigned pk ai uq nn |  |
| value | Значение | enum(‘1’-‘10’, ‘зачт’,’не зачт’, ‘неявка’) |  |
| id\_student | id студента | mediumint unsigned | student.id |
| id\_class | id предмета | mediumint unsigned | class.is |
| 21.class(Предмет) | id | id | mediumint unsigned pk ai uq nn |  |
| student | id студента | mediumint unsigned | student.id |
| class\_name | Назавние предмета | varchar(60) |  |
| class\_name\_short | Сокращённое название предмета | char(12) |  |
| Certification\_type | Способ сдачи | enum(‘дифференцированный зачёт’, ‘недифференцированный зачёт’, ‘экзамен’) |  |
|
| date | Дата получения оценки | date |  |