Практическая работа №1 (БД)

Цели:

1. Получить теоретические знания и практические навыки реализации баз данных (БД);
2. Осуществить анализ предметной области;
3. Освоить концептуальное проектирование и научиться определять сущности и атрибуты БД;
4. Научиться разрабатывать инфологическую модель БД в виде ER-диаграмм;
5. Получить теоретические знания и практические навыки при физическом проектировании баз данных (БД);
6. Научиться создавать даталогическую модель БД.

Вариант №1

Создать базу данных “успеваемость студентов ВУЗА”.

|  |  |
| --- | --- |
| № | Название таблиц |
| 1 | Факультеты |
| 2 | Кафедры |
| 3 | Учебные группы |
| 4 | Студенты |
| 5 | Ведомости успеваемости |

Список атрибутов таблицы “Факультеты”.

|  |  |
| --- | --- |
| Ключевое поле | Название столбцов |
| ПК | Код факультета |
|  | Название факультета |
|  | Номер корпуса |
|  | Номер комнаты |
|  | Телефон |
|  | Фамилия декана |
|  | Имя декана |
|  | Отчество декана |

Список атрибутов таблицы “Кафедра”.

|  |  |
| --- | --- |
| Ключевое поле | Название столбцов |
| ПК | Код кафедры |
|  | Название кафедры |
| ВК | Код факультета |
|  | Код предмета |
|  | Фамилия заведующего |
|  | Имя заведующего |
|  | Отчество заведующего |
|  | Номер комнаты |
|  | Номер корпуса |
|  | Телефон |
|  | Количество преподавателей |

Список атрибутов таблицы “Группы”.

|  |  |
| --- | --- |
| Ключевое поле | Название столбцов |
| ПК | Код группы |
| ВК | Код кафедры |
|  | Группа |
|  | Год поступления |
|  | Курс обучения |
|  | Количество студентов в группе |
|  | Код кафедры |

Список атрибутов таблицы “Студенты”.

|  |  |
| --- | --- |
| Ключевое поле | Название столбцов |
| ПК | Код студента |
| ВК | Код группы |
|  | Фамилия |
|  | Имя |
|  | Отчество |
|  | Год рождения |
|  | Дом |
|  | Улица |
|  | Квартира |
|  | Город |
|  | Телефон |

Список атрибутов таблицы “Ведомости успеваемости”.

|  |  |
| --- | --- |
| Ключевое поле | Название столбцов |
| ПК | Код ведомости |
| ВК | Код группы |
| ВК | Код студента |
|  | Код предмета |
|  | Оценка |













