Методические указания по выполнению лабораторных работ по курсу «Базы данных», «Управление данными»

Для выполнения лабораторной работы номер 1 студенту необходимо изучить страницы 4-10 методического пособия «SQL запросы» и разобрать темы:

* ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТИПОВ СУЩНОСТЕЙ
* ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТИПОВ СВЯЗЕЙ
* ОПРЕДЕЛЕНИЕ АТРИБУТОВ И СВЯЗЫВАНИЕ ИХ С ТИПАМИ СУЩНОСТЕЙ
* ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДОМЕНОВ АТРИБУТОВ
* ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПЕРВИЧНЫХ КЛЮЧЕЙ
* ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВНЕШНИХ КЛЮЧЕЙ
* СОЗДАНИЕ ДИАГРАММЫ «СУЩНОСТЬ-СВЯЗЬ»

Для выполнения лабораторной работы номер 2 студенту необходимо изучить страницы 11-17 методического пособия «SQL запросы» и разобрать темы:

* СОЗДАНИЕ ТАБЛИЦ
* оператор INSERT
* оператор UPDATE
* оператор DELETE

Для выполнения лабораторных работ номер 3-7 студенту необходимо изучить страницы 18-38 методического пособия «SQL запросы» и разобрать темы:

* ЗАПРОСЫ С УСЛОВИЯМИ
  + СРАВНЕНИЕ
  + ДИАПАЗОН
  + ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ МНОЖЕСТВУ
  + СООТВЕТСТВИЕ ШАБЛОНУ
  + ЗНАЧЕНИЕ NULL
* СОРТИРОВКА РЕЗУЛЬТАТОВ
* СОЕДИНЕНИЕ И ОБЪЕДИНЕНИЕ ТАБЛИЦ В ЗАПРОСЕ
  + ВНУТРЕННЕЕ СОЕДИНЕНИЕ
  + ВНЕШНЕЕ СОЕДИНЕНИЕ
* ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КЛЮЧЕВОГО СЛОВА UNION
* ПОСТРОЕНИЕ ВЫЧИСЛЯЕМЫХ ПОЛЕЙ
* ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АГРЕГАТНЫХ ФУНКЦИЙ
* ОГРАНИЧЕНИЯ НА ГРУППИРОВКУ ДАННЫХ
* ПОДЗАПРОСЫ
  + ПОДЗАПРОСЫ, ВОЗВРАЩАЮЩИЕ ЕДИНИЧНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ
  + ПОДЗАПРОСЫ, ВОЗВРАЩАЮЩИЕ МНОЖЕСТВЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ