

**Перечень запросов,
которые должны быть "переведены" на язык SQL и реализованы
во время лабораторных занятий по дисциплине
"Основы вычислительной техники"**

Инфологическая модель базы данных "Учебный процесс" приведена в файле "Inf_mod_OVT.doc"

Простая выборка.

1. Выдать содержимое всех столбцов таблицы Н_ЦИКЛЫ_ДИСЦИПЛИН.
Ответ: `Select * from Н_циклы_дисциплин; .`
"*" означает - все столбцы таблицы; .
2. Выдать содержимое столбцов АББРЕВИАТУРА и НАИМЕНОВАНИЕ той же таблицы.
3. Получить перечень квалификаций, присваиваемых выпускникам нашего университета.

Исключение дубликатов.

4. Выдать неповторяющиеся имена людей из таблицы Н_ЛЮДИ.
Для исключения дубликатов используется ключевое слово DISTINCT.

Выборка вычисляемых значений.

5. Из таблицы Н_УЧЕБНЫЕ_ГОДА получить названия и продолжительность каждого учебного года (напомним, что единица измерения дат - одни сутки).
" Продолжительность учебного года определяется вычитанием (Конец - Начало).

6. Выдать фамилию и инициалы людей (запрос оформить в виде выражения, чтобы получить в результате один столбец, например, "Сидоров С.С.", а не три: "Сидоров", "С." и "С.").

" Для выделения из строки "str" "len" символов, начиная с "pos", используется функция SUBSTR(str,pos[,len]). Если "len" отсутствует, то выдутся символы от "pos" до конца "str". При "pos" < 0 первый выделяемый символ определяется не от начала, а от конца "str".

" Для соединения текстовых значений используется оператор ||, а значения текстовых констант должны быть заключены в апострофы (например, точка и пробел: '.' и ' ').

Выборка с использованием фразы WHERE и упорядочением.

7. Выдать "Фамилия, Имя, Отчество" всех людей, фамилии которых начинаются на "Яков".

8. Выдать "Фамилия, Имя, Отчество" всех людей из запроса номер 7, отсортировав строки по: 1) имени, 2) имени и отчеству 3) фамилии, имени и отчеству.

9. Повторить предыдущие запросы задавая сортировку позициями, а не именами столбцов.

10. Выдать номера, короткие имена и названия отделов с номерами 102, 111 и 212.

Агрегирование данных.

11. Сколько "Алексеев" в таблице Н_люди? Результат выдать в виде одной текстовой строки вида: "Алексей - 123".

12. Определить количество различных имен людей в таблице Н_ЛЮДИ.