

Лабораторная работа №2
«Реализация запросов на языке SQL»

Выполнил
Широков О.И.
гр. 1120

1. Простая выборка

1. Выдать содержимое всех столбцов таблицы Н_ЦИКЛЫ ДИСЦИПЛИН

Ответ: `select * from Н_ЦИКЛЫ_ДИСЦИПЛИН;`

2. Выдать содержимое столбцов АББРЕВИАТУРА и НАИМЕНОВАНИЕ той же таблицы

Ответ: `select АББРЕВИАТУРА, НАИМЕНОВАНИЕ from Н_ЦИКЛЫ_ДИСЦИПЛИН;`

3. Получить перечень квалификаций, присваиваемых выпускникам нашего университета

Ответ: `select * from н_квалификации; .`

2. Исключение дубликатов.

4. Выдать неповторяющиеся имена людей из таблицы н_люди.

Ответ: `select distinct имя from н_люди.`

3. Выборка вычисляемых значений.

5. Из таблицы Н_УЧЕБНЫЕ_ГОДА получить названия и продолжительность каждого учебного года

Ответ: `select учебный_год, конец-начало from н_учебные_года;`

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.», «С.»).

Ответ: `select фамилия || ' ' || substr(имя, 1,1) || ' ' || substr(отчество,1,1) || '.' from н_люди;`

4. Выборка с использованием where и упорядочением.

7. Выдать «фамилия, имя, отчество» всех людей, фамилии которых начинаются на «Яков».

Ответ: `select фамилия || ' ' || имя || ' ' || отчество from н_люди where фамилия like '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

Ответ:

1. `select фамилия || ' ' || имя || ' ' || отчество from н_люди where фамилия like 'Яков%' order by имя;`

2. `select фамилия || ' ' || имя || ' ' || отчество from н_люди where фамилия like 'Яков%' order by имя, отчество;`

3. `select фамилия || ' ' || имя || ' ' || отчество from н_люди where фамилия like 'Яков%' order by фамилия, имя, отчество;`

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

Ответ:

1. `select фамилия || ' ' || имя || ' ' || отчество from н_люди where фамилия like 'Яков%' order by 2;`

2. `select фамилия || ' ' || имя || ' ' || отчество from н_люди where фамилия like 'Яков%' order by 2, 3;`

3. `select фамилия || ' ' || имя || ' ' || отчество from н_люди where фамилия like 'Яков%' order by 1, 2, 3;`

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

Ответ: `select ид, короткое_имя, имя_в_имин_падеже from
н_отделы where ид in (102,111,212);`

5. Агрегирование данных.

11. Сколько «Алексеев» в таблице н_люди?

Ответ: `select 'Алексей - ' || count(имя) from н_люди
where имя = 'Алексей';`

12. Определить количество различных имён людей в таблице н_люди.

Ответ: `select distinct count(имя) from н_люди;`