> Выполнил Петкевич Константин Вячеславович Группа РЗ118

Проверил Афанасьев Дмитрий Борисович

1. Выдать содержимое всех столбцов таблицы Н_НАПР_СПЕЦ
Ответ: SELECT * FROM H_HAПР_СПЕЦ;
Результат:
Аспирантура 2014
2339 01.00. МАТЕМАТИКА И ISU_UCHEB 02.11.2015 ISU_UCHEB 02.11.2015
00 МЕХАНИКА
2. Выдать содержимое столбца(ов) ид, наименование для таблицы Н_ВИДЫ_ОБУЧЕНИЯ
Ответ: SELECT ИД,НАИМЕНОВАНИЕ FROM H_ВИДЫ_ОБУЧЕНИЯ;
Результат:
ид наименование

1 Основное образование
2 Второе образование
5 Молодые ученые
3. Вывести идентификаторы сотрудников и студентов университета
Ответ: SELECT ИД FROM Н_ЛЮДИ;
Результат:
ид
100016
100040
100043
4. Вывести только уникальные фамилии сотрудников и студентов университета
Ответ: SELECT ФАМИЛИЯ FROM H_ЛЮДИ GROUP BY ФАМИЛИЯ;
Результат:
, ФАМИЛИЯ

Клименков
Павловская
Денисова

Ответ: SELECT ROUND(SUM(MONTHS_BETWEEN (КОНЕЦ, НАЧАЛО))) FROM Н_УЧЕБНЫЕ_ГОДА;
Результат:
263
6. Вывести в один столбец текст, содержащий фамилию, имя и год рождения людей в формате 'Новый пароль: ПетрПетров99'
Ответ: SELECT 'Новый пароль:' ИМЯ ФАМИЛИЯ SUBSTR (ДАТА_РОЖДЕНИЯ,-2,2) FROM Н_ЛЮДИ;
Результат:
Новый пароль:ЛарисаБрылевская60
Новый пароль:Александр3инчик75
Новый пароль:ДмитрийШтенников75
Новый пароль:ПавелКустарев71
7. Выдать идентификатор и короткое наименование дисциплин, содержащих в названии 'а'
Ответ: SELECT ИД, КОРОТКОЕ_ИМЯ FROM H_ДИСЦИПЛИНЫ WHERE KOPOTKOE_ИМЯ LIKE '%a%';
Результат:
ид короткое_имя

928 Сопромат
954 Спец.разд.матем.
1064 Информ.безопасн.

5. Вычислить длительность учебных годов в месяцах

отсортированные по столбцу 'идентификатор'
Ответ: SELECT ИД, КОРОТКОЕ_ИМЯ FROM H_ДИСЦИПЛИНЫ WHERE KOPOTKOE_ИМЯ LIKE '%a' ORDER BY ИД;
Результат:
ид короткое_имя

1 Основы права
52 Практика
69 Прикл.механика
9. Выдать имена и отчества всех людей, фамилии которых заканчиваются на 'па', отсортированные используя номера столбцов, по столбцам 1,2
Ответ: SELECT ИМЯ, ОТЧЕСТВО FROM Н_ЛЮДИ WHERE ФАМИЛИЯ LIKE '%па' ORDER BY 1,2;
Результат:
имя отчество

Евгений Алексеевич
10. Вывести номера и короткие имена для отделов ФСПО, ФиОИ, МКФ, ИЯ, ЛИМТУ,
Ответ: SELECT ОТД_ИД, КОРОТКОЕ_ИМЯ FROM H_ОТДЕЛЫ WHERE КОРОТКОЕ_ИМЯ IN ('ФСПО', 'ФиОИ', 'МКФ', 'ИЯ', 'ЛИМТУ');
Результат:
ОТД_ИД КОРОТКОЕ_ИМЯ
736 ИЯ
757 MKΦ
757 ФСПО
720 ФиОИ

8. Выдать идентификатор и наименование дисциплин, заканчивающихся на 'а',

на 110 - 1000'
Ответ: SELECT 'Групп на 110 - ' COUNT(ГРУППА) FROM Н_ГРУППЫ_ПЛАНОВ WHERE ГРУППА LIKE '110%';
Результат:
'ГРУППНА110-' COUNT(ГРУППА)
Групп на 110 - 15
12. Определить количество различных имен людей. Результат расположить по убыванию.
Привести 5 первых результатов запроса.
Ответ: SELECT COUNT(DISTINCT ИМЯ) FROM Н_ЛЮДИ ORDER BY ИМЯ DESC;
Результат:
COUNT(DISTINCTUMЯ)
105

11. Вывести количество студенческих групп начинающихся на 110. Ответ выдать в виде 'Групп

Вывод:

В процессе выполнения лабораторной работы был изучен способ выборки данных из БД на языке SQL посредством оператора SELECT. Были рассмотрены следующие варианты и особенности выборки: простая выборка, выборка с исключением дубликатов, выборка исчисляемых значений, выборка с использованием фразы WHERE и упорядочением и агрегирование данных.