

Lab#2

Базовые команды SQL

Ограничение и сортировка выходных
данных

2

1. Авторизуйтесь в HR схеме.
2. Проверьте какие таблицы в схеме HR существуют
3. Посмотрите структуру любой таблицы в схеме HR (какие столбцы там есть, тип данных этих столбцов, какие столбцы обязательны для заполнения)
4. Создайте запрос для отображения фамилии, идентификатор должности, даты найма и номера сотрудника для каждого сотрудника, причем номер сотрудника должен отображаться первым. Имена столбцов должны выглядеть следующим образом:

Emp #	Employee	Job	Hire Date
-------	----------	-----	-----------

5. Создайте запрос, который будет выводить список должностей, которые по факту занимают какими-либо сотрудниками в компании. Должности в списке должны быть уникальными.

	DOLZHNOST
1	AC_ACCOUNT
2	AC_MGR
3	AD_ASST
4	AD_PRES
5	AD_VP
6	FI_ACCOUNT
7	FI_MGR
8	HR_REP
9	IT_PROG
10	MK_MAN
11	MK_REP
12	PR_REP
13	PU_CLERK
14	PU_MAN
15	SA_MAN

6. Создайте запрос для отображения всех данных из таблицы EMPLOYEES. Разделите каждый столбец запятой. Назовите столбец THE_OUTPUT.

THE_OUTPUT																		
100	,	Steven	,	King	,	SKING	,	515.123.4567	,	AD_PRES	,	,,	17-JUN-87	,	24000	,	,90	
101	,	Neena	,	Kochhar	,	NKOCHHAR	,	515.123.4568	,	AD_VP	,	100	,	21-SEP-89	,	17000	,	,90
102	,	Lex	,	De Haan	,	LDEHAAN	,	515.123.4569	,	AD_VP	,	100	,	13-JAN-93	,	17000	,	,90
103	,	Alexander	,	Hunold	,	AHUNOLD	,	590.423.4567	,	IT_PROG	,	102	,	03-JAN-90	,	9000	,	,60
104	,	Bruce	,	Ernst	,	BERNST	,	590.423.4568	,	IT_PROG	,	103	,	21-MAY-91	,	6000	,	,60

7. Создайте запрос для отображения фамилии и зарплаты сотрудников, зарабатывающих более \$ 12,000.

8. Создайте запрос для отображения фамилии и зарплаты для всех сотрудников, чья зарплата не находится в диапазоне \$5,000 и \$12,000.

9. Создайте запрос для отображения фамилии сотрудника, идентификатора должности и даты начала работы сотрудников, нанятых в период с 15 января 1996 года по 22 марта 1998 года. Упорядочить запрос в порядке возрастания по дате начала.

10. Создайте запрос для отображения фамилии и номера отдела всех сотрудников в отделах 80 и 100 в алфавитном порядке по убыванию по имени.

11. Напишите запрос для отображения фамилии и зарплаты сотрудников, которые зарабатывают от \$ 4,000 до \$ 10,000, и находятся в отделе 80 или 90. Обозначьте столбцы **Employee** и **Monthly Salary** соответственно.

12. Напишите запрос для отображения фамилии и даты принятия на работу каждого сотрудника, который был нанят в 1995 году.

13. Напишите запрос для отображения фамилии и должности всех сотрудников, у которых нет менеджера (начальника).

14. Напишите запрос для отображения фамилии, зарплаты и комиссионных для всех сотрудников, которые получают комиссионные. Сортировка данных в порядке убывания заработной платы и комиссий.

15. Напишите запрос для отображения фамилий всех сотрудников, где вторая буква имени является e.

16. Напишите запрос для отображения фамилии всех сотрудников, у которых есть **a** и **e** в их фамилии.