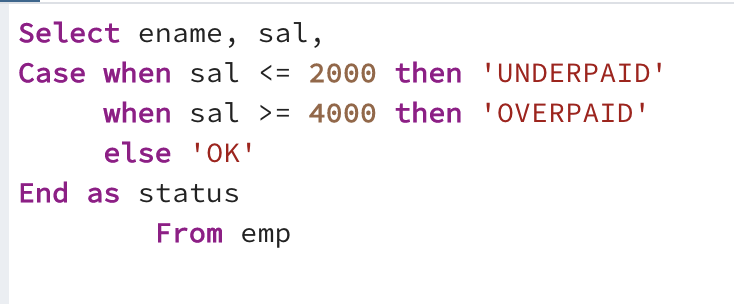
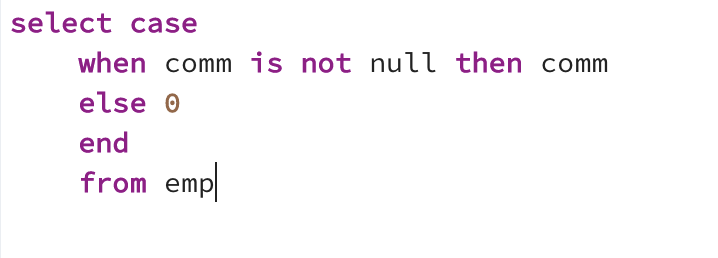
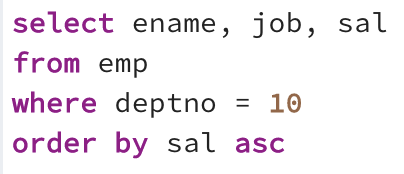
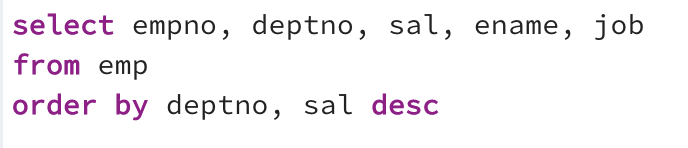
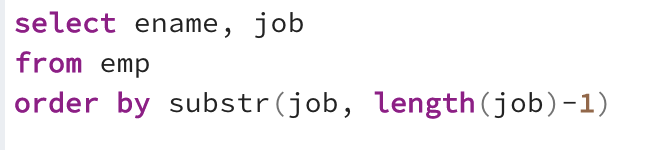
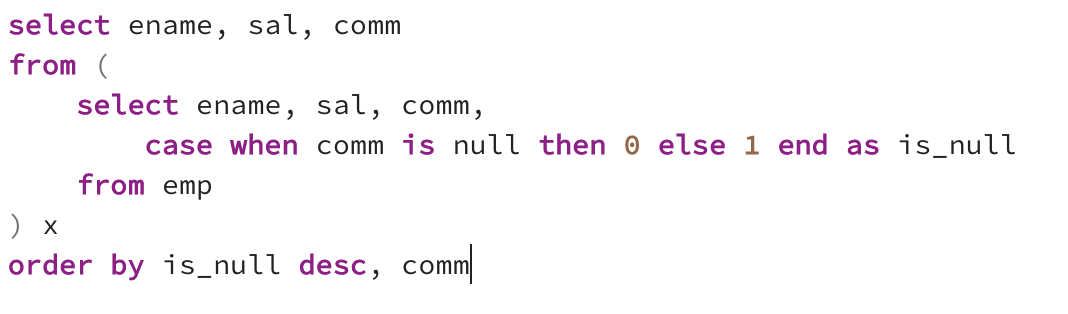
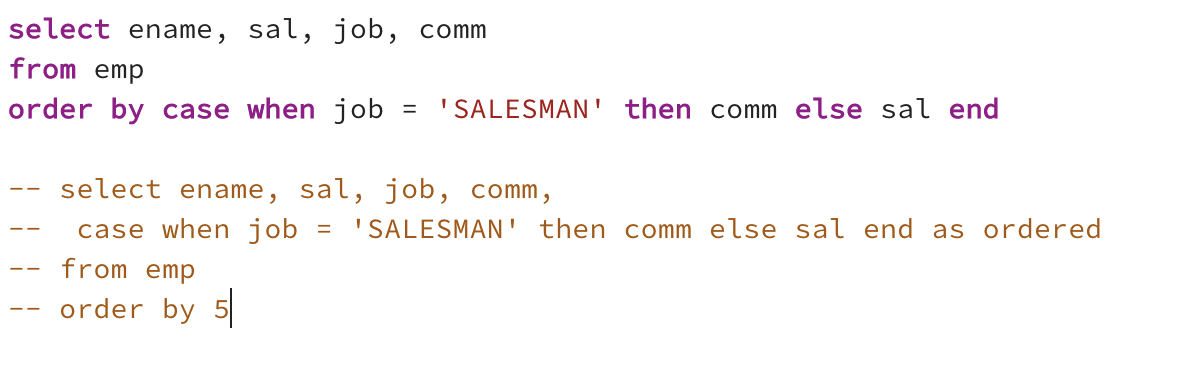
**Извлечение записей**

<https://russianblogs.com/article/70951923619/>

1. Select \* from emp
2. Подмножества строк
   1. Select \* from emp where deptno = 10
   2. Select \* from emp where deptno = 10 or comm is not null or sal <= 2000 and deptno = 20
   3. Select \* from emp where (deptno = 10 or comm is not null or sal <= 2000) and deptno = 20
3. Задание столбцам значимых имён
   1. Select sal as salary, comm as commission from emp
4. Обращение к столбцу в предикате WHERE по его псевдониму
   1. Select \* from ( select sal as salary, comm as commission from emp) x where salary < 5000
5. Конкатенация значений столбцов
   1. Select ename ||’ WORKS AS A ‘||job as msg from emp where deptno = 10
6. Использование условной логики в операторе SELECT
   1. 
7. Ограничение числа возвращаемых строк
   1. Select \* from emp limit 5
8. Извлечение из таблицы произвольных записей
   1. Select ename, job from emp order by random() limit 5
9. Работа с NULL
   1. Select \* from emp where comm is null
   2. 
10. Поиск по шаблону
    1. Select ename, job from emp where deptno in (10, 20)
    2. 
11. Возвращение результатов запроса в заданном порядке
    1. 
    2. 
    3. 
12. Обработка значений NULL при сортировке
    1. 
13. Сортировка по ключу, зависящему от данных
    1. 

Задание на урок:

1. Выполнить клиника\_sql\_задание1.sql
2. Извлечь все записи из таблицы Приём у пациента с номер карты 1
3. Извлечь все записи из таблицы Приём у пациентов посещавших врача с кодом 3, с не пустым вторым симптомом или первым симптомом слабость вместе с третьим пустым
4. Вывести всё содержимое таблицы Приём, так чтобы столбцы назывались с большой буквы и без символа нижнего подчёркивания
5. Вывести все записи таблицы Приём и поставить условие на переименованный столбец симптом1 на первыйСимптом = ‘насморк’
6. Вывести все записи таблицы Приём одним столбцом в формате ‘Пациент номер\_карты посетил врача код\_врача дата\_осмотра в время\_приема с симптомом симптом1’
7. Вывести все записи таблицы Прием с заполненными пустыми столбцами симптом2 и симптом3 согласно алгоритму: если null то вывести безСимптома
8. Вывести последние 3 записи из таблицы Прием
9. Вывести все записи таблицы Прием, в которых симптом1 начинается на букву «г» или код болезни из списка [1,3]
10. Вывести все записи таблицы Прием, отсортированные по дате осмотра от самых недавних до самых старых и далее по времени приема
11. Вывести все записи таблицы Прием и отсортировать по алгоритму: сначала идут записи только с одним первым заполненным симптомом, далее с первыми двумя заполненными симптомами и далее со всеми заполненными симптомами

**Работа с несколькими таблицами**

1. Извлечь имена всех сотрудников отдела 10 вместе с местонахождением отдела каждого сотрудника

SELECT e.ename, d.loc

FROM emp e JOIN dept d ON e.deptno = d.deptno

WHERE e.deptno = 10

1. Размещение одного набора строк над другими

CREATE VIEW T1

AS

SELECT ename FROM emp WHERE ename = 'CLARK';

SELECT ename AS ename\_and\_dname, deptno

FROM emp

WHERE deptno = 10

UNION ALL

SELECT '-----------', null FROM T1

UNION ALL

SELECT dname, deptno

FROM dept

1. Поиск строк с общими данными в двух таблицах

CREATE VIEW V

AS

SELECT ename, job, sal

FROM emp

WHERE job = 'CLERK';

SELECT \* FROM V

CREATE VIEW V2

AS

SELECT ename, job, sal

FROM emp

WHERE job IN ('CLERK', 'MANAGER') ;

SELECT \* FROM V2

SELECT \* FROM V2

INTERSECT

SELECT \* FROM V

1. Извлечение из одной таблицы значений, отсутствующих в другой
   1. В таблице DEPT нужно найти отделы, которых нет в таблице назначения EMP

SELECT \* FROM V2

EXCEPT

SELECT \* FROM V

1. Извлечение строк из таблицы, не соответствующих строкам в другой таблице

SELECT d.\*, e.\*

FROM dept d LEFT JOIN emp e

ON (d.deptno = e.deptno)

WHERE e.deptno IS NULL

Задание на урок:

Sql-ex.ru

Номера: 1-10