

# 第07章\_单行函数

讲师：尚硅谷-宋红康（江湖人称：康师傅）

官网：<http://www.atguigu.com>

## 【题目】

- # 1.显示系统时间(注：日期+时间)
- # 2.查询员工号，姓名，工资，以及工资提高百分之20%后的结果（new salary）
- # 3.将员工的姓名按首字母排序，并写出姓名的长度（length）
- # 4.查询员工id,last\_name,salary，并作为一个列输出，别名为OUT\_PUT
- # 5.查询公司各员工工作的年数、工作的天数，并按工作年数的降序排序
- # 6.查询员工姓名，hire\_date，department\_id，满足以下条件：雇用时间在1997年之后，department\_id为80 或 90 或110，commission\_pct不为空
- # 7.查询公司中入职超过10000天的员工姓名、入职时间
- # 8.做一个查询，产生下面的结果  
<last\_name> earns <salary> monthly but wants <salary\*3>

Dream Salary
King earns 24000 monthly but wants 72000

- # 9.使用case-when，按照下面的条件：

job	grade
AD_PRES	A
ST_MAN	B
IT_PROG	C
SA_REP	D
ST_CLERK	E

产生下面的结果：

Last_name	Job_id	Grade
king	AD_PRES	A

答案：

## 1.显示系统时间(注：日期+时间)

```
SELECT NOW()  
FROM DUAL;
```

## 2.查询员工号，姓名，工资，以及工资提高百分之20%后的结果（new salary）

```
SELECT employee_id, last_name, salary, salary * 1.2 "new salary"  
FROM employees;
```

## 3.将员工的姓名按首字母排序，并写出姓名的长度（length）

```
SELECT last_name, LENGTH(last_name)  
FROM employees  
ORDER BY last_name DESC;
```

## 4.查询员工id,last\_name,salary，并作为一个列输出，别名为OUT\_PUT

```
SELECT CONCAT(employee_id, ',' , last_name , ',' , salary) OUT_PUT  
FROM employees;
```

## 5.查询公司各员工工作的年数、工作的天数，并按工作年数的降序排序。

```
SELECT DATEDIFF(SYSDATE(), hire_date) / 365 worked_years, DATEDIFF(SYSDATE(),  
hire_date) worked_days  
FROM employees  
ORDER BY worked_years DESC
```

## 6.查询员工姓名， hire\_date , department\_id，满足以下条件：雇用时间在1997年之后， department\_id 为80 或 90 或110, commission\_pct不为空

```
SELECT last_name, hire_date, department_id  
FROM employees  
#WHERE hire_date >= '1997-01-01'  
#WHERE hire_date >= STR_TO_DATE('1997-01-01', '%Y-%m-%d')  
WHERE DATE_FORMAT(hire_date, '%Y') >= '1997'  
AND department_id IN (80, 90, 110)  
AND commission_pct IS NOT NULL
```

## 7.查询公司中入职超过10000天的员工姓名、入职时间

```
SELECT last_name, hire_date  
FROM employees  
#WHERE TO_DAYS(NOW()) - to_days(hire_date) > 10000;  
WHERE DATEDIFF(NOW(), hire_date) > 10000;
```

