

1. 基础查询

1. 查询职员表中工资大于 5600 的员工姓名和工资
2. 查询职员表中员工号为 1008 的员工的姓名和部门号码
3. 选择职员表中工资不在 6000 到 8000 的员工的姓名和工资
4. 选择职员表中在 20 和 30 号部门工作的员工姓名和部门号
5. 选择职员表中没有管理者的员工姓名及职位, 按职位排序
6. 选择职员表中有奖金的员工姓名, 工资和奖金, 按工资倒序排列
7. 选择职员表中员工职位的第二个字母是 a 的员工姓名
8. 列出部门表中的部门名字和所在城市;
9. 显示出职员表中的不重复的职位;
10. 连接职员表中的职员名字、职位、薪水, 列之间用逗号连接, 列头显示成 OUT_PUT 提示
1: 字符串连接 concat() 提示 2: 用别名控制列头显示

	OUT_PUT
1	SMITH, CLERK, 800
2	ALLEN, SALESMAN, 1600
3	WARD, SALESMAN, 1250
4	JONES, MANAGER, 2975
5	MARTIN, SALESMAN, 1250
6	BLAKE, MANAGER, 2850
7	CLARK, MANAGER, 2450
8	SCOTT, ANALYST, 3000
9	KING, PRESIDENT, 5000
10	TURNER, SALESMAN, 1500
11	ADAMS, CLERK, 1100
12	JAMES, CLERK, 950
13	FORD, ANALYST, 3000
14	MILLER, CLERK, 1300

11. 查询职员表 emp 中员工号、姓名、工资, 以及工资提高百分之 20%后的结果, 元为单位进行四舍五入
12. 查询员工的姓名和工资数, 条件限定为工资数必须大于 7200, 并对查询结果按入职时间进行排序, 早入职排在前面, 晚入职排在后面。
13. 列出部门表中除了 ACCOUNT 部门还有哪些部门。
14. 将员工的姓名按首字母排序, 并列出姓名的长度 (length)

15. 查询各员工的姓名 `ename`，并显示出各员工在公司工作的月份数 (即：和当前日期比较，该员工已经工作了几个月, 用整数表示)。
16. 现有数据表 `Customer`，其结构如下所示：

```
1  cust_id int(4)    Primary Key,    --客户编码
2  cname VARCHAR(25) Not Null,      --客户姓名
3  birthday DATE,    --客户生日
4  account int.      --客户账户余额
```

- 1) 构造 SQL 语句，列出 `Customer` 数据表中每个客户的信息。如果客户生日未提供，则该列值显示“not available”。如果没有余额信息，则显示“no account”。 2) 构造 SQL 语句，列出生日在 1987 年的客户的全部信息。 3) 构造 SQL 语句，列出客户帐户的余额总数。
17. 按照“2009-4-11 20:35:10”格式显示系统时间。
18. 构造 SQL 语句查询员工表 `emp` 中员工编码 `empno`，姓名 `ename`，以及月收入(薪水 + 奖金)，
- 注意有的员工可能没有奖金或薪水。
19. 查找员工姓名的长度是 5 个字符的员工信息。
20. 查询员工的姓名和工资，按下面的形式显示：（提示：使用 `lpad` 函数）

ENAME	SALARY
SMITH	\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$800
ALLEN	\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$1600
WARD	\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$1250

21. 查询薪水大于 4000 元的员工的姓名和薪水，薪水值显示为‘\$5000.00’这种形式，并对查询结果按薪水的降序方式进行排列；
22. 构造查询语句，产生类似于下面形式的结果：

ENAME	HIREDATE	REVIEW
SMITH	1980-12-17	1980 年 12 月 17 日

即 `hiredate` 列显示的格式为“1980-12-17”；再将 `hiredate` 列以“1980年12月17日”格式显示，并且显示的列名为“REVIEW”。

2. 分组查询

1. 使用 `decode` 函数，按照下面的条件：

1	JOB	GRADE
2	PRESIDENT	A
3	MANAGER	B
4	ANALYST	C
5	SALESMAN	D
6	CLERK	E

查询产生类似下面形式的结果

1	ENAME	JOB	GRADE
2	-----		
3	SMITH	CLERK	E
4	ALLEN	SALESMAN	D

2. 查询公司员工工资的最大值，最小值，平均值，总和
3. 查询每个部门中各个职位的最高薪水。
4. 选择具有各个 job 的员工人数（提示：对 job 进行分组）
5. 查询员工最高工资和最低工资的差距，列名为 DIFFERENCE
6. 查询各个管理者属下员工的最低工资，其中最低工资不能低于 2000，没有管理者的员工并计算在内
7. 哪一子句可实现 SELECT 语句查询员工平均工资小于 5000 的部门信息？

- | | |
|---|---|
| 1 | A. GROUP BY dept_id WHERE AVG(sal) < 5000 |
| 2 | B. GROUP BY AVG(sal) HAVING AVG(sal) < 5000 |
| 3 | C. GROUP BY dept_id HAVING AVG(sal) < 5000 |
| 4 | D. GROUP BY AVG(sal) < 5000 |