

面试题

一、SQL题

1、在表A中有数据

ID MO

1 Y

2 N

用一个SELECT语句写出，如果MO的值为“Y”，返回“YES”，为N 返回“NO”

效果如下：

ID MO

1 YES

2 NO

select id, mo case 'Y' then 'YES' case 'N' then 'NO' from A;

2. 数据库表Test结构如下：

ID NAME AGE MANAGER(所属主管人ID)

106 A 30 104

109 B 19 104

104 C 20 111

107 D 35 109

112 E 25 120

119 F 45 NULL

要求：列出所有年龄比所属主管年龄大的人的ID和名字

1) select a.id, a.name from test a join test b on a.manager = b.id where a.age > b.age;

2) select a.id, a.name from test a where a.age > (select b.age from test b where a.manager = b.id);

3. 编写SQL，将当前你日期以“年_周”的格式输出。

例如：当前日期为2017-02-14，是2017年的第7周，输出格式2017_07

（提示：使用YEAR()，WEEK()函数提取年、周。CONCAT()函数拼接日期，IF()，LENGTH()函数判断周是个位数还是两位数，是否需要在前面补0，比如第7周，要补位07，第17周则不用）

select date() if (length(week(date())) < 2) then concat (year(date()), "_0", week(date())) else concat (year(date()), "_", week(date()));

4. 已知表结构如下：

EMP表

列 类型

empno number(4), pk

ename varchar2(10)

job varchar2(9)

mgr number(4)

hiredate date

sal number(7,2)

comm number(7,2)

deptno number(2), fk

DEPT表

列 类型

deptno number(2)

dname varchar2(14)

loc varchar2(13)

1) 查询员工Blake所在部门名称

select dname from dept where deptno = (select deptno from emp where ename='Blake');

2) sal是每个员工的月薪，查询EMP表中各个员工的年薪

select sum(sal), ename, hiredate from emp where hiredate > (hiredate - interval(1, year)) group by ename;

3) 查询只返回包含DEPT表中而没有在EMP表中列出的部门号

select deptno from dept where deptno not in (select deptno from emp);

5. 表a

date id price

2017-01-01 1 7.0

2017-01-11 2 20.0

2017-01-22 3 33.0
2017-02-02 5 24.0
2017-02-14 10 100.0

表b

id ratio

1 0.5

2 0.8

3 0.7

编写SQL，根据表b的折扣比例，将表a中对应商品的价格更新为打折后的价格。

（提示：联合更新）

```
update a set a.price=a.price*b.ratio;
```

```
update a join b on a.id = b.id set a.price = a.price * b.ratio;
```

二、简答题

6. 说明数据库事务的隔离级别及其含义
7. MYISAM和INNODB一起的特性及其区别，列举5点说明
8. MySQL底层由哪些物理文件组成，其作用分别是什么
9. 数据库的备份恢复有哪几种类型，分别适用于什么场景。
10. 请说明MySQL主从复制原理，复制的集中模式及其含义。
11. 件数数据仓库的集中数据模型。
12. 简述什么是事实表，什么是维度表，事实表和维度表的区别。
13. 简述三种基本事实表，并说明ETL的过程中如何处理它们。
14. 在ETL过程中四个基本的过程分别是什么