# 面试人员技能要求

1. 熟悉SQLServer、MySql、Oracle、GaussDB等数据库语言开发经验。

要求能利用数据库SQL语言进行数据统计分析。

1. 运维技能：熟悉Linux系统，会写shell脚本

3. 熟悉利用报表工具( 例如: JasperReport , Jexcel , BI ) 开发报表

# 笔试部分

## 数据库SQL语言基础题(50分)

1. 选出3种正确Oracle数据类型(5分)
2. VARCHAR2 B. NUMBER C.DATE D.NVARCHAR E.DECIMAL

请作答：A,B,C

1. 以下学生信息表，表名(t\_student) , 现在要求显示每个学生学号(id)、名字(name) 信息 ,

请写出SQL (5分)

|  |  |
| --- | --- |
| id | name |
| 1 | Alex |
| 2 | Oscar |
| 3 | Thomas |

请作答：select id,name from t\_student

3.以下学生信息表，表名(t\_student) , 现在要求去重复显示一个名字(name) 信息,

请写出SQL (5分)

|  |  |
| --- | --- |
| id | name |
| 1 | Alex |
| 2 | Alex |
| 3 | Alex |

请作答：

Select distinct name from t\_student;

4. 以下学生信息表，表名(t\_student) , 现在要求显示学生Thomas的学生学号(id)、名字(name) 信息 , 请提供SQL (5分)

|  |  |
| --- | --- |
| id | name |
| 1 | Alex |
| 2 | Oscar |
| 3 | Thomas |

请作答：select id,name from t\_student where name=’Thomas’

5. 以下两张学生信息表 , 现在要求合并显示两张表的学生学号(id)、名字(name) 信息 ,

请写出SQL (10分)

表名 t\_student\_1

|  |  |
| --- | --- |
| id | name |
| 1 | Alex |
| 2 | Oscar |
| 3 | Thomas |

表名 t\_student\_2

|  |  |
| --- | --- |
| id | name |
| 4 | Jacky |
| 5 | Chris |
| 6 | Perry |

请作答：

Select id,name from t\_student\_1

Union all

Select id,name from t\_student\_2;

6. 以下两张学生信息表 , 现在要求把表名 t\_student\_1信息保存到表名 t\_student\_2 ,

请写出SQL (10分)

表名 t\_student\_1

|  |  |
| --- | --- |
| id | name |
| 1 | Alex |
| 2 | Oscar |
| 3 | Thomas |

表名 t\_student\_2

|  |  |
| --- | --- |
| id | name |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

请作答：

insert into t\_student\_2

select id,name

from t\_student\_1;

7. 请根据以下内容写出SQL(10分)

有以下学生表和成绩表，现在要求显示每个学生的学号、名字、总分。

表名 t\_student

|  |  |
| --- | --- |
| id | name |
| 1 | Alex |
| 2 | Oscar |
| 3 | Thomas |

表名 t\_score

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| subject | student\_id | score |
| 数学 | 1 | 99 |
| 语文 | 1 | 85 |
| 数学 | 2 | 100 |
| 数学 | 3 | 96 |
| 语文 | 2 | 88 |
| 语文 | 3 | 96 |

请作答：

Select a.id,a.name,b.score

From t\_student a

Left join (select student\_id,sum(score) as score

from t\_score

group by student\_id) b on b.student\_id=a.id

## SQL数据分析题(50分)

以下存储过程 (Procedure) PACK\_WRK\_TXN\_TUITION 是统计城市大学交学费交易记录信息 , 取数是通过 JNL(交易表) , CUR(汇率表) , TEL(柜员信息) 表关联取数 ,

请填写补充 (补充1) , (补充2) , (补充3 ),(补充4),(补充5) SQL 代码

(补充1) 10分 :

用SQ实现: 显示 JNL表 的 CRAMOUNT(入账金额) , 金额显示两位小数

Select round(cramount,2)

(补充2) 10分 :

用SQ实现:

当 JNL表 的 CMEDID(账户)字段是值 '01190000001' 显示 'HKD'

当 JNL表 的 CMEDID(账户)字段是值 '01190000002' 显示 'MOP'

case when cmedid=’ 01190000001’ then ‘HKD’ when cmedid=’ 01190000002’ then ‘MOP’ end

(补充3 ) 10分 :

用SQ实现: JNL表 关联 TEL(柜员信息) 表 , 只取TELLERNO(柜员) 是 156

Left join (

Select TELLERNO , TELNAME

from TEL

WHERE TELLERNO = 156

) TELINFO on JNL.TELLERNO = TELINFO.TELLERNO

(补充4) 10分 :

用SQ实现: 同时判断只取 JNL表的CMEDID(账户) 是 '01190000001' 或 '01190000002' 值数据

And JNL . CMEDID in('01190000001' , '01190000002')

(补充5) 10分 :

用SQ实现:

同时判断只取 JNL表的cramount(贷款金额) 大余0 或 JNL表的 dramount(借方金额) 大余 0 的交易数据

create or replace

package body PACK\_WRK\_TXN\_TUITION is

PROCEDURE PROC\_MAIN(P\_I\_DATE IN VARCHAR2,

P\_I\_BATCH IN VARCHAR2,

P\_O\_SUCCEED OUT VARCHAR2) IS

BEGIN

--#######################

-- ID:1 城市大学缴费交易 #

--#######################

INSERT INTO WRK\_TXN\_TUITION

SELECT

JNL.TELLERNO , --交易柜员

JNL.WORKTIME , --交易时间

JNL.HXNO refnum , --报文业务编号(汇款)

JNL.WORKDATE msgdate , --业务登记日期

JNL.WORKDATE workdate , --工作日期

CUR.currsmbl currtype , --入账交易币种

填写 (补充1) amt , --入账金额(金额显示两位小数)

JNL.CMEDID rac , --收款帐号

JNL.CROTACTN in\_acname , --收款户名

JNL.DROTACTN out\_acname , --付款户名称

JNL.NOTES notes , --附言

JNL.BRNO , --交易网点

JNL.SYSBSNO sysno , --交易系统编号

JNL.DMEDID DMEDID , --扣账户账户

JNL.trxcode , --交易代码

填写 (补充2) ACCCY --账户币种

FROM JNL

...... 填写 (补充3 )

Left join (

Select TELLERNO , TELNAME

from TEL

WHERE TELLERNO = 156

) TELINFO on JNL.TELLERNO = TELINFO.TELLERNO

left join CUR on CUR.CURRTYPE = JNL.CRCURTYP

where datadate = P\_I\_DATE

填写 (补充4)

And JNL . CMEDID in('01190000001' , '01190000002')

AND JNL.REVTRANF = 0 AND JNL.opflag = 0

填写 (补充5)

And (JNL.cramount>0 or JNL. Dramount>0)

;

COMMIT ;

END PROC\_MAIN;

end PACK\_WRK\_TXN\_TUITION ;