1804 第一周周考题

单词30分 0.6分每个

show:展示，显示 primary：主要的 modify：修改

alter：改变 change：改变 column:纵队，列

between...and...：在......之间 like：喜欢，像

database：数据库 table：桌子，制表 update：更新，校正

select：挑选 drop：落下 delete：删除

check：检查，核实 default：违约，缺席；系统默认值

system：系统 row：行 if:如果 exist：存在

engine:引擎 insert into：插入数据 create：创建

rename:更名 group by：分组 order by：排序

limit:限制 desc：降序排列 asc：升序

or：或则 in:在．．．之内 varchar：可变长字符串

date：日期 data：数据 unique：独特的，唯一的

values：价值观 from：从 where：哪里，在哪

as：当.....时；因为 distinct：明显的，独特的 top：顶部，上部

null:无效的，无价值的 set:设置安放 status:状态 password:密码

1.写出mysql启动、停止、重启服务的ＳＱＬ语句（3分）

service mysql start service mysql stop service mysql restart

2.举例说说mysql都有那些常用的数据类型（2分）

字符串 数字 日期

3.请写出目前你所知道的几种约束类型（4分）

parmary key: 主键，不允许有空值，如果主键使用单个列，则它的值必须唯一，如果是多列，则其组合必须唯一。

not null:插入数据时此字段不允许未空

default:默认值，创建列时可以指定默认值，当插入数据时如果未主动设置，则自动添加默认值

unique key:此字段的值不允许重复，唯一存在

4..列举出mysql中的五大聚合函数，并说明他们的使用场景和含义。（5分）

AVG() 返回某列的平均值

COUNT() 返回某列的行数

MAX() 返回某列的最大值

MIN() 返回某列的最小值

SUM() 返回某列值之和

1. mysql 有哪些通配符？跟那个关键字结合使用？分别表示什么意思？（2分）

百分号（ %）通配符: %表示任何字符出现任意次数

下划线（ \_）。下划线的用途与%一样，\_总是匹配一个字符，不能多也不能少

常常与LIKE 字句结合使用

6.解释如下正则符号的含义：（8分）

.:表示匹配除换行符以外的任意字符 \w：匹配单词字符[0-9a-zA-Z\_]

\d:匹配数字[0-9]

\D:表示匹配非数据，跟\d相反

\s:匹配空白字符（空格、\n、\t等）

[0-9a-z]：表示匹配０-9或则a-z里面的任意一个数字或字符

(a|b)：分组匹配匹配ａ或则b

\* :表示匹配\*号前面的字符０次或者无线次

+：表示匹配＋号前面的字符１次或无限次

?：表示匹配问好前面的字符０次或者１次

+?：非贪婪匹配，尽可能少的匹配，匹配一次

　　 {n,m}：表示匹配前一个字符ｎ～ｍ次

　 [^A-Z]：表示不匹配Ａ-Z里面的字符

　^ ：以什么开头

　　$：以什么结尾

7.python中使用正则我们会导入哪个模块？说说你知道这个模块下有哪些关于正则的函数，并针对每个方法进行描述（7分）

在python中一般导入re模块

Complie: 函数用于编译正则表达式，生成一个 Pattern 对象

Match:从起始位置开始查找，一次匹配,匹配到结果则返回结果，匹配不到则返回None

Search:从起始位置开始,在整个字符串中查找，一次匹配,匹配到结果则返回结果，匹配不到则返回None

Findall:全部匹配，在字符串中匹配所有符合正则表达式的结果，返回一个列表

Sub:根据正则表达式匹配字符串，将匹配到的字符串替换

Split:根据正则表达式分割字符串，返回一个列表

Finditer:全部匹配，在字符串中匹配所有符合正则表达式的结果，返回一个迭代器

1. 自己设计一个公司的员工表（包含的字段有员工编号、姓名、年龄、性别、家庭地址、手机号、月薪、部门）（8分）

CREATE TABLE employees(

em\_num int not null AUTO\_INCREMENT,

em\_name varchar(20) not null,

em\_age int not null default 25,

em\_gender int not null default 0,

em\_address char(255),

em\_phone char(11),

em\_salary float(10,2) not null,

em\_party varchar(20),

Primary kay(em\_num)

);

9.在上面设计的员工表中插入如下数据：（3分）

（10001,,张朝阳,36,1,北京朝阳区，18018640012,10000,网络部）

（10002,张阳,28,1,北京朝阳区，,null,12000,网络部）

（10003,李婷,20,0,北京房山区，18008640012,9000,,网络部）

（10004,,李娜,30,0,北京通州区，null,7000,人事部）

（10005,钱有才,25,1,北京海淀区，18008640012,11000,移动事业部）

（10006,赵丽,23,0,北京朝阳区,18008640012,20000,公关部）

（10007,张亮,30,北京西城区,1,18008640012,5000,保卫部）

##全列插入

INSERT INTO employees(em\_num,em\_name,em\_age,em\_gender,em\_adress,em\_phone,em\_salary,em\_party)

VALUES （10001,张朝阳,36,1,北京朝阳区，18018640012,10000,网络部）,

（10003,李婷,20,0,北京房山区，18008640012,9000,网络部）,

（10005,钱有才,25,1,北京海淀区，18008640012,11000,移动事业部）,

（10006,赵丽,23,0,北京朝阳区,18008640012,20000,公关部）,

（10007,张亮,30,北京西城区,1,18008640012,5000,保卫部）;

##局部插入

INSERT INTO employees(em\_num,em\_name,em\_age,em\_gender,em\_adress,em\_salary,em\_party)

VALUES （10002,张阳,28,1,北京朝阳区,12000,网络部），

（10004,李娜,30,0,北京通州区,7000,人事部）；

10.根据部门分组，统计各部门的人数（2）

SELECT COUNT(\*) as all,em\_party FROM employees GROUP BY em\_party；

11.查找出工号小于10004或者薪资大于8000,并且姓张的男职员信息（3）

SELECT \* FROM employees WHERE (em\_num<10004 or em\_salary>8000) and em\_name Like ‘张％’ and em\_gender=1；

12.根据部门分组,返回部门人数大于２的分组（2）

SELECT COUNT(\*) as all,em\_party FROM employees GROUP BY em\_party　HAVING COUNT(\*) > 2；

1. 根据公司员工的年龄做降序排列，根据薪资做升序排列（3）

SELECT \* FROM employees ORDER BY em\_age DESC,em\_salary ASC;

14.查找出手机号码为null的员工信息（2）

SELECT \* FROM employees WHERE em\_phone is null;

15.根据员工家庭地址做分组，统计每个分组下的员工数量，并且列出员工的编号、姓名（5）

SELECT em\_address,COUNT(\*),group\_concat(em\_name),group\_concat(em\_num), FROM employees GROUP BY em\_address;

1. 统计每个部门有多少人，并且返回部门员工的姓名和年龄（3）

SELECT count(\*),em\_party,group\_concat(em\_name,em\_age) FROM employees GROUP BY em\_party;

17.为员工表添加一个新的列（年度表现），总分默认１００分（2）

ALTER TABLE employees ADD 年度表现INT DEFAULT 100;

18.计算出公司员工的平均年龄和平均薪资，员工总人数并返回（3）

SELECT avg(em\_age) as avg\_age,avg(em\_salary) as avg\_salary,count(\*) FROM

employees ;

1. 查询出家在北京朝阳区并且为移动事业部或网络部的同事，限制返回３条记录（3）

SELECT \* FROM employees WHERE em\_adress=’北京朝阳区’　AND ( em\_party=’网络事业部’or em\_party=‘移动事业部’)　LIMIT 3;