数据库源代码

set character\_set\_client = gbk;

set character\_set\_connection = gbk;

set character\_set\_database = gbk;

set character\_set\_results = gbk;

set character\_set\_server = gbk;

set collation\_connection = gbk\_chinese\_ci ;

set collation\_database = gbk\_chinese\_ci ;

set collation\_server = gbk\_chinese\_ci ;

create database 旅游;

use 旅游;

create table 导游(

导游编号 char(10) primary key,

姓名 char(10) not null,

联系方式 char(20) not null,

部门号 int not null

)engine=InnoDB default charset=gbk;

create table 景区 (

景区号 int auto\_increment primary key,

景区名 char(20) not null unique)

engine=InnoDB default charset=gbk;

create table 部门(

部门号 int auto\_increment primary key,

部门名 char(20) not null unique,

联系方式 int,

景区号 int)

engine=InnoDB default charset=gbk;

create table 旅客(

旅客编号 int auto\_increment primary key,

旅客姓名 char(10) not null,

导游编号 char(10),

家庭住址 char(20) not null,

联系方式 char(20) not null,

constraint f foreign key(导游编号) references 导游(导游编号)

)engine=InnoDB default charset=gbk;

insert into 导游 values('10001','熊熊','13654235689','1');

insert into 导游 values('10002','佳佳','15968765658','2');

insert into 导游 values('10003','雅雅','13965478965','3');

insert into 导游 values('10004','文文','15698754658','4');

insert into 导游 values('10005','鑫鑫','15478965423','5');

insert into 景区 values(01,'长城');

insert into 景区 values(02,'空中长廊');

insert into 景区 values(03,'晨光湖');

insert into 景区 values(04,'晨光体育场');

insert into 景区 values(05,'剑阁');

insert into 部门 values(1,'计信系',6542558,01);

insert into 部门 values(2,'机电系',6542556,02);

insert into 部门 values(3,'体育系',6548213,03);

insert into 部门 values(4,'园林系',6894235,04);

insert into 部门 values(5,'建筑系',65458158,05);

insert into 旅客 values(1001,'半夏','10001','湖北孝感','13698565987');

insert into 旅客 values(1002,'芳芳','10002','湖北咸宁','13665298562');

insert into 旅客 values(1003,'丽丽','10003','湖北恩施','15598557987');

insert into 旅客 values(1004,'屈屈','10004','浙江宁波','18998565987');

insert into 旅客 values(10015,'柯捷','10005','湖北宜昌','13985665987');

**3.数据库查询**

1.要求简单的查询 select …… from …… where

查询导游编号='10001'的导游

代码

select \* from 导游 where 导游编号='10001';

2. 要求：模糊查询 like …… 查看姓名中带柯的旅客

代码select \* from 旅客 where 旅客姓名 like '%柯%';

3.要求 多表连接查询 join …… on……

代码

select 景区名 from 导游 join 部门 on 导游.部门号=部门.部门号 join 景区on 部门.景区号=景区.景区号 where 导游.导游编号='10001';

4.要求 高级查询 select 聚集函数 from …… where …… group by …… having …… 统计以导游编号为分组的人数

代码select count(\*) from 导游 group by 导游编号 having count(\*)>=1;

5.要求 子查询 根据导游表查询旅客信息

代码 select \* from 旅客 where 导游编号 in (select 导游编号 from 导游 where部门号='1')

**4.函数**

1.要求自定义一个函数，要基于数据表 并调用该函数。

通过景区名查询旅客姓名

代码

delimiter $$

create function q(cc char(10))

returns char(10)

begin

declare a char(10);

select 旅客姓名 into a from 景区 join 部门 on 景区.景区号=部门.景区号join 导游 on 部门.部门号=导游.部门号 join 旅客 on 导游.导游编号=旅客.导游编号 where 景区名=cc;

return a;

end;

2.要求 自定义一个函数，要求函数体中包含其中一种流程控制语句，输入三个数，求最大数；

代码

delimiter $$

create function abc(a int,b int,c int)

returns char(10)

begin

declare abc char(10);

if a>=b and a>=c

then return a;

elseif b>=a and b>=c

then return b;

elseif c>=a and c>=b

then return c;

end if;

end;

$$

**5.视图**

要求：创建视图创建基于导游，部门，旅客表的基本信息

代码

create view c(导游名,部门名,旅客姓名)

as

select 导游.姓名,部门.部门名,旅客.旅客姓名 from 部门 join 导游 on 部门.部门号=导游.部门号 join 旅客 on 导游.导游编号=旅客.导游编号;

**6.存储过程**

1.要求 自定义不带参数的存储过程 ，并调用。统计导游人数。

代码

delimiter $$

create procedure xc()

begin

select count(\*) from 导游;

end

$$

截图

2.要求 自定义带输入参数的存储过程，完成调用。根据导游编号查询景区

代码

delimiter $$

create procedure cy(in daoyou char(11))

begin

select 景区名 from 导游 join 部门 on

部门.部门号=导游.部门号 join 景区 on 景区.景区号=部门.景区号 where 导游编号=daoyou;

End

$$

3.要求自定义带输入、输出参数的存储过程，完成调用。根据导游编号统计人数

代码

delimiter $$

create procedure sc(in daoyou char(10),out number int)

begin

select count(\*) into number from 导游 where 导游编号=daoyou;

end

$$

**7.触发器**

1.要求 创建删除触发器 ，实现数据的级联删除。删除景区的景区编号，部门的有关记录也跟着删除

代码

alter table 部门 add constraint x foreign key (景区号) references 景区(景区号) on delete cascade;

delimiter $$

create trigger x before delete on 景区

for each row

begin

delete from 部门 where 景区号 = old.景区号;

end

$$

2.创建更新触发器，实现数据的级联更新。

更新景区，部门编号也更新

代码

create trigger ccx before delete on 景区

-> for each row

-> begin

-> update 部门 set 部门号=部门号-1 where 景区号=old.景区号;

-> end;

-> $$