/\*Ejercicio 99\*/

drop table if exists empleados;

create table empleados(

documento char(8),

nombre varchar(20),

apellido varchar(20),

sueldo decimal(6,2),

cantidadhijos int,

seccion varchar(20),

primary key(documento)

);

insert into empleados values('22222222','Juan','Perez',300,2,'Contaduria');

insert into empleados values('22333333','Luis','Lopez',300,0,'Contaduria');

insert into empleados values ('22444444','Marta','Perez',500,1,'Sistemas');

insert into empleados values('22555555','Susana','Garcia',400,2,'Secretaria');

insert into empleados values('22666666','Jose Maria','Morales',400,3,'Secretaria');

drop procedure if exists pa\_empleados\_sueldo;

delimiter //

create procedure pa\_empleados\_sueldo()

begin

select nombre,apellido,sueldo

from empleados;

end //

delimiter ;

call pa\_empleados\_sueldo();

drop procedure if exists pa\_empleados\_hijos;

delimiter //

create procedure pa\_empleados\_hijos()

begin

select nombre,apellido,cantidadhijos

from empleados

where cantidadhijos>0;

end //

delimiter ;

call pa\_empleados\_hijos();

update empleados set cantidadhijos=1 where documento='22333333';

call pa\_empleados\_hijos();

/\*Ejercicio 100\*/

drop table if exists empleados;

create table empleados(

documento char(8),

nombre varchar(20),

apellido varchar(20),

sueldo decimal(6,2),

cantidadhijos int,

seccion varchar(20),

primary key(documento)

);

insert into empleados values('22222222','Juan','Perez',300,2,'Contaduria');

insert into empleados values('22333333','Luis','Lopez',300,0,'Contaduria');

insert into empleados values ('22444444','Marta','Perez',500,1,'Sistemas');

insert into empleados values('22555555','Susana','Garcia',400,2,'Secretaria');

insert into empleados values('22666666','Jose Maria','Morales',400,3,'Secretaria');

drop procedure if exists pa\_empleados\_sueldo;

delimiter //

create procedure pa\_empleados\_sueldo(

in p\_sueldo decimal(6,2))

begin

select nombre,apellido,sueldo

from empleados

where sueldo>=p\_sueldo;

end //

delimiter ;

call pa\_empleados\_sueldo(400);

call pa\_empleados\_sueldo(500);

call pa\_empleados\_sueldo();

drop procedure pa\_empleados\_actualizar\_sueldo;

delimiter //

create procedure pa\_empleados\_actualizar\_sueldo

(p\_sueldoanterior decimal(6,2),

p\_sueldonuevo decimal(6,2))

begin

update empleados set sueldo=p\_sueldonuevo

where sueldo=p\_sueldoanterior;

end //

delimiter ;

call pa\_empleados\_actualizar\_sueldo(300, 350);

select \* from empleados;

call pa\_empleados\_actualizar\_sueldo(300);

/\*Ejercicio 101\*/

drop table if exists empleados;

create table empleados(

documento char(8),

nombre varchar(20),

apellido varchar(20),

sueldo decimal(6,2),

cantidadhijos int,

seccion varchar(20),

primary key(documento)

);

insert into empleados values('22222222','Juan','Perez',300,2,'Contaduria');

insert into empleados values('22333333','Luis','Lopez',700,0,'Contaduria');

insert into empleados values ('22444444','Marta','Perez',500,1,'Sistemas');

insert into empleados values('22555555','Susana','Garcia',400,2,'Secretaria');

insert into empleados values('22666666','Jose Maria','Morales',1200,3,'Secretaria');

drop procedure if exists pa\_seccion;

delimiter //

create procedure pa\_seccion(

in p\_seccion varchar(20),

out promedio float,

out mayor float)

begin

select avg(sueldo) into promedio

from empleados

where seccion=p\_seccion;

select max(sueldo) into mayor

from empleados

where seccion=p\_seccion;

end //

delimiter ;

call pa\_seccion('Contaduria', @p, @m);

select @p,@m;

call pa\_seccion('Secretaria', @p, @m);

select @p,@m;

/\*Ejercicio 102\*/

drop table if exists empleados;

create table empleados(

documento char(8),

nombre varchar(20),

apellido varchar(20),

sueldo decimal(6,2),

cantidadhijos int,

seccion varchar(20),

primary key(documento)

);

insert into empleados values('22222222','Juan','Perez',300,2,'Contaduria');

insert into empleados values('22333333','Luis','Lopez',700,0,'Contaduria');

insert into empleados values ('22444444','Marta','Perez',500,1,'Sistemas');

insert into empleados values('22555555','Susana','Garcia',400,2,'Secretaria');

insert into empleados values('22666666','Jose Maria','Morales',1200,3,'Secretaria');

drop procedure if exists pa\_cantidad\_hijos;

delimiter //

create procedure pa\_cantidad\_hijos(

in p\_documento char(8),

inout cantidad int)

begin

select cantidadhijos+cantidad into cantidad

from empleados

where documento=p\_documento;

end //

delimiter ;

set @cant=0;

call pa\_cantidad\_hijos('22222222',@cant);

select @cant; -- muestra un 2

call pa\_cantidad\_hijos('22666666',@cant);

select @cant; -- muestra un 5

/\*Ejercicio 103\*/

drop table if exists clientes;

drop table if exists provincias;

create table clientes (

codigo int unsigned auto\_increment,

nombre varchar(30) not null,

domicilio varchar(30),

ciudad varchar(20),

codigoprovincia tinyint unsigned,

telefono varchar(11),

primary key(codigo)

);

create table provincias(

codigo tinyint unsigned auto\_increment,

nombre varchar(20),

primary key (codigo)

);

insert into provincias (nombre) values('Cordoba');

insert into provincias (nombre) values('Santa Fe');

insert into provincias (nombre) values('Corrientes');

insert into provincias (nombre) values('Misiones');

insert into provincias (nombre) values('Salta');

insert into provincias (nombre) values('Buenos Aires');

insert into provincias (nombre) values('Neuquen');

insert into clientes (nombre,domicilio,ciudad,codigoProvincia,telefono)

values ('Lopez Marcos', 'Colon 111', 'Córdoba',1,'null');

insert into clientes (nombre,domicilio,ciudad,codigoProvincia,telefono)

values ('Perez Ana', 'San Martin 222', 'Cruz del Eje',1,'4578585');

insert into clientes (nombre,domicilio,ciudad,codigoProvincia,telefono)

values ('Garcia Juan', 'Rivadavia 333', 'Villa Maria',1,'4578445');

insert into clientes (nombre,domicilio,ciudad,codigoProvincia,telefono)

values ('Perez Luis', 'Sarmiento 444', 'Rosario',2,null);

insert into clientes (nombre,domicilio,ciudad,codigoProvincia,telefono)

values ('Pereyra Lucas', 'San Martin 555', 'Cruz del Eje',1,'4253685');

insert into clientes (nombre,domicilio,ciudad,codigoProvincia,telefono)

values ('Gomez Ines', 'San Martin 666', 'Santa Fe',2,'0345252525');

insert into clientes (nombre,domicilio,ciudad,codigoProvincia,telefono)

values ('Torres Fabiola', 'Alem 777', 'Villa del Rosario',1,'4554455');

insert into clientes (nombre,domicilio,ciudad,codigoProvincia,telefono)

values ('Lopez Carlos', 'Irigoyen 888', 'Cruz del Eje',1,null);

insert into clientes (nombre,domicilio,ciudad,codigoProvincia,telefono)

values ('Ramos Betina', 'San Martin 999', 'Cordoba',1,'4223366');

insert into clientes (nombre,domicilio,ciudad,codigoProvincia,telefono)

values ('Lopez Lucas', 'San Martin 1010', 'Posadas',4,'0457858745');

drop procedure if exists pa\_cantidad\_clientes\_provincias;

delimiter //

create procedure pa\_cantidad\_clientes\_provincias(

in provincia1 varchar(20),

in provincia2 varchar(20))

begin

declare canti1 int;

declare canti2 int;

select count(\*) into canti1 from clientes as cli

join provincias as pro

on pro.codigo=cli.codigoprovincia

where pro.nombre=provincia1;

select count(\*) into canti2 from clientes as cli

join provincias as pro

on pro.codigo=cli.codigoprovincia

where pro.nombre=provincia2;

select canti1,canti2;

end //

delimiter ;

declare canti1, canti2 int;

call pa\_cantidad\_clientes\_provincias('Cordoba','Santa Fe');

/\*Ejercicio 104\*/

drop table if exists clientes;

drop table if exists provincias;

create table clientes (

codigo int unsigned auto\_increment,

nombre varchar(30) not null,

domicilio varchar(30),

ciudad varchar(20),

codigoprovincia tinyint unsigned,

telefono varchar(11),

primary key(codigo)

);

create table provincias(

codigo tinyint unsigned auto\_increment,

nombre varchar(20),

primary key (codigo)

);

insert into provincias (nombre) values('Cordoba');

insert into provincias (nombre) values('Santa Fe');

insert into provincias (nombre) values('Corrientes');

insert into provincias (nombre) values('Misiones');

insert into provincias (nombre) values('Salta');

insert into provincias (nombre) values('Buenos Aires');

insert into provincias (nombre) values('Neuquen');

insert into clientes (nombre,domicilio,ciudad,codigoProvincia,telefono)

values ('Lopez Marcos', 'Colon 111', 'Córdoba',1,'null');

insert into clientes (nombre,domicilio,ciudad,codigoProvincia,telefono)

values ('Perez Ana', 'San Martin 222', 'Cruz del Eje',1,'4578585');

insert into clientes (nombre,domicilio,ciudad,codigoProvincia,telefono)

values ('Garcia Juan', 'Rivadavia 333', 'Villa Maria',1,'4578445');

insert into clientes (nombre,domicilio,ciudad,codigoProvincia,telefono)

values ('Perez Luis', 'Sarmiento 444', 'Rosario',2,null);

insert into clientes (nombre,domicilio,ciudad,codigoProvincia,telefono)

values ('Pereyra Lucas', 'San Martin 555', 'Cruz del Eje',1,'4253685');

insert into clientes (nombre,domicilio,ciudad,codigoProvincia,telefono)

values ('Gomez Ines', 'San Martin 666', 'Santa Fe',2,'0345252525');

insert into clientes (nombre,domicilio,ciudad,codigoProvincia,telefono)

values ('Torres Fabiola', 'Alem 777', 'Villa del Rosario',1,'4554455');

insert into clientes (nombre,domicilio,ciudad,codigoProvincia,telefono)

values ('Lopez Carlos', 'Irigoyen 888', 'Cruz del Eje',1,null);

insert into clientes (nombre,domicilio,ciudad,codigoProvincia,telefono)

values ('Ramos Betina', 'San Martin 999', 'Cordoba',1,'4223366');

insert into clientes (nombre,domicilio,ciudad,codigoProvincia,telefono)

values ('Lopez Lucas', 'San Martin 1010', 'Posadas',4,'0457858745');

drop procedure if exists pa\_mas\_clientes\_provincias;

delimiter //

create procedure pa\_mas\_clientes\_provincias(

in provincia1 varchar(20),

in provincia2 varchar(20))

begin

declare canti1 int;

declare canti2 int;

select count(\*) into canti1 from clientes as cli

join provincias as pro

on pro.codigo=cli.codigoprovincia

where pro.nombre=provincia1;

select count(\*) into canti2 from clientes as cli

join provincias as pro

on pro.codigo=cli.codigoprovincia

where pro.nombre=provincia2;

if canti1>canti2 then

select provincia1,canti1;

elseif canti2>canti1 then

select provincia2,canti2;

else

select provincia1,provincia2,canti1;

end if;

end //

delimiter ;

call pa\_mas\_clientes\_provincias('Cordoba','Santa Fe');

/\*Ejercicio 105\*/

drop table if exists clientes;

drop table if exists provincias;

create table clientes (

codigo int unsigned auto\_increment,

nombre varchar(30) not null,

domicilio varchar(30),

ciudad varchar(20),

codigoprovincia tinyint unsigned,

telefono varchar(11),

primary key(codigo)

);

create table provincias(

codigo tinyint unsigned auto\_increment,

nombre varchar(20),

primary key (codigo)

);

insert into provincias (nombre) values('Cordoba');

insert into provincias (nombre) values('Santa Fe');

insert into provincias (nombre) values('Corrientes');

insert into provincias (nombre) values('Misiones');

insert into provincias (nombre) values('Salta');

insert into provincias (nombre) values('Buenos Aires');

insert into provincias (nombre) values('Neuquen');

insert into clientes (nombre,domicilio,ciudad,codigoProvincia,telefono)

values ('Lopez Marcos', 'Colon 111', 'Córdoba',1,'null');

insert into clientes (nombre,domicilio,ciudad,codigoProvincia,telefono)

values ('Perez Ana', 'San Martin 222', 'Cruz del Eje',1,'4578585');

insert into clientes (nombre,domicilio,ciudad,codigoProvincia,telefono)

values ('Garcia Juan', 'Rivadavia 333', 'Villa Maria',1,'4578445');

insert into clientes (nombre,domicilio,ciudad,codigoProvincia,telefono)

values ('Perez Luis', 'Sarmiento 444', 'Rosario',2,null);

insert into clientes (nombre,domicilio,ciudad,codigoProvincia,telefono)

values ('Pereyra Lucas', 'San Martin 555', 'Cruz del Eje',1,'4253685');

insert into clientes (nombre,domicilio,ciudad,codigoProvincia,telefono)

values ('Gomez Ines', 'San Martin 666', 'Santa Fe',2,'0345252525');

insert into clientes (nombre,domicilio,ciudad,codigoProvincia,telefono)

values ('Torres Fabiola', 'Alem 777', 'Villa del Rosario',1,'4554455');

insert into clientes (nombre,domicilio,ciudad,codigoProvincia,telefono)

values ('Lopez Carlos', 'Irigoyen 888', 'Cruz del Eje',1,null);

insert into clientes (nombre,domicilio,ciudad,codigoProvincia,telefono)

values ('Ramos Betina', 'San Martin 999', 'Cordoba',1,'4223366');

insert into clientes (nombre,domicilio,ciudad,codigoProvincia,telefono)

values ('Lopez Lucas', 'San Martin 1010', 'Posadas',4,'0457858745');

drop procedure if exists pa\_mas\_clientes\_provincias;

delimiter //

create procedure pa\_mas\_clientes\_provincias(

in provincia1 varchar(20),

in provincia2 varchar(20))

begin

declare canti1 int;

declare canti2 int;

select count(\*) into canti1 from clientes as cli

join provincias as pro

on pro.codigo=cli.codigoprovincia

where pro.nombre=provincia1;

select count(\*) into canti2 from clientes as cli

join provincias as pro

on pro.codigo=cli.codigoprovincia

where pro.nombre=provincia2;

case

when canti1>canti2 then

select provincia1,canti1;

when canti2>canti1 then

select provincia2,canti2;

else

select provincia1,provincia2,canti1;

end case;

end //

delimiter ;

call pa\_mas\_clientes\_provincias('Cordoba','Santa Fe');

/\*Ejercicio 106\*/

drop procedure if exists pa\_generar\_dos\_aleatorios;

delimiter //

create procedure pa\_generar\_dos\_aleatorios(

out valor1 int,

out valor2 int)

begin

etiqueta1:loop

set valor1=rand()\*10;

set valor2=rand()\*10;

if valor1<>valor2 then

leave etiqueta1;

end if;

end loop;

end //

delimiter ;

call pa\_generar\_dos\_aleatorios(@v1,@v2);

select @v1,@v2;

/\*Ejercicio 107\*/

drop procedure if exists pa\_multiplicar;

delimiter //

create procedure pa\_multiplicar(

in numero1 int,

in numero2 int,

out producto int)

begin

set producto=numero1\*numero2;

end //

delimiter ;

call pa\_multiplicar(20,3,@resu);

select @resu;

drop procedure if exists pa\_multiplicar;

delimiter //

create procedure pa\_multiplicar(

in numero1 int,

in numero2 int,

out producto int)

begin

set producto=numero1\*numero2;

end //

delimiter ;

drop procedure if exists pa\_factorial;

delimiter //

create procedure pa\_factorial(

in numero int,

out resultado int)

begin

declare num int;

set resultado=1;

set num=numero;

while num>1 do

call pa\_multiplicar(resultado,num,resultado);

set num=num-1;

end while;

end //

delimiter ;

call pa\_factorial(5, @resu);

select @resu;

/\*Ejercicio 108\*/

SET @@session.max\_sp\_recursion\_depth = 10;

drop procedure if exists pa\_factorial;

delimiter //

create procedure pa\_factorial(

in valor int,

out resu int)

begin

if valor=0 then

set resu=1;

else

call pa\_factorial(valor-1,resu);

set resu=valor\*resu;

end if;

end //

delimiter ;

call pa\_factorial(5,@resu);

select @resu;

call pa\_factorial(valor-1,resu);

SET @@session.max\_sp\_recursion\_depth = 10;

SET @@GLOBAL.max\_sp\_recursion\_depth = 5;

/\*Ejercicio 109\*/

drop table if exists sitios;

create table sitios (

url varchar(100),

cantpaginas int,

estrellas tinyint,

primary key(url)

);

insert into sitios(url,cantpaginas,estrellas) values ('lanacion.com.ar',17000000,3);

insert into sitios(url,cantpaginas,estrellas) values ('clarin.com',42000000,3);

insert into sitios(url,cantpaginas,estrellas) values ('infobae.com',33000000,5);

insert into sitios(url,cantpaginas,estrellas) values ('lavoz.com.ar',25000000,2);

drop function if exists f\_estrellas;

delimiter //

create function f\_estrellas(

cant tinyint)

returns varchar(15)

deterministic

begin

declare estrellas varchar(15) default '';

declare x int default 0;

while x<cant do

set estrellas=concat(estrellas,'\*');

set x=x+1;

end while;

return estrellas;

end //

delimiter ;

select url,f\_estrellas(estrellas) from sitios;

drop function if exists f\_tipositio;

delimiter //

create function f\_tipositio(

cantidad int)

returns varchar(20)

deterministic

begin

case

when cantidad<20000000 then

return 'tráfico bajo';

when cantidad>=20000000 and cantidad<40000000 then

return 'tráfico medio';

when cantidad>=40000000 then

return 'tráfico alto';

end case;

end //

delimiter ;

select url,f\_estrellas(estrellas), cantpaginas, f\_tipositio(cantpaginas) from sitios;

drop function if exists f\_mayor\_trafico;

delimiter //

create function f\_mayor\_trafico()

returns varchar(100)

deterministic

begin

declare vurl varchar(100);

select url into vurl from sitios order by cantpaginas desc limit 1;

return vurl;

end //

delimiter ;

select f\_mayor\_trafico();

/\*Ejercicio 110\*/

drop table if exists usuarios;

drop table if exists clavesanteriores;

create table usuarios(

nombre varchar(30),

clave varchar(30),

primary key (nombre)

);

create table clavesanteriores(

numero int auto\_increment,

nombre varchar(30),

clave varchar(30),

primary key (numero)

);

drop trigger if exists before\_usuarios\_update;

delimiter //

create trigger before\_usuarios\_update

before update

on usuarios

for each row

begin

insert into clavesanteriores(nombre, clave) values (old.nombre, old.clave);

end //

delimiter ;

insert into usuarios(nombre,clave) values ('marcos','123abc');

update usuarios set clave='999zzz' where nombre='marcos';

select \* from clavesanteriores;

update usuarios set clave='123456' where nombre='marcos';

select \* from clavesanteriores;

select \* from usuarios;

/\*Ejercicio 111\*/

drop table if exists ventas;

drop table if exists libros;

create table libros(

codigo int auto\_increment,

titulo varchar(50),

autor varchar(50),

editorial varchar(30),

precio float,

stock int,

primary key (codigo)

);

create table ventas(

numero int auto\_increment,

codigolibro int,

precio float,

cantidad int,

primary key (numero)

);

insert into libros(titulo, autor, editorial, precio, stock)

values('Uno','Richard Bach','Planeta',15,100);

insert into libros(titulo, autor, editorial, precio, stock)

values('Ilusiones','Richard Bach','Planeta',18,50);

insert into libros(titulo, autor, editorial, precio, stock)

values('El aleph','Borges','Emece',25,200);

insert into libros(titulo, autor, editorial, precio, stock)

values('Aprenda PHP','Mario Molina','Emece',45,200);

drop trigger if exists before\_ventas\_insert;

delimiter //

create trigger before\_ventas\_insert

before insert

on ventas

for each row

begin

update libros set stock=libros.stock-new.cantidad

where new.codigolibro=libros.codigo;

end //

delimiter ;

insert into ventas(codigolibro, precio, cantidad)

values(1, 15, 1);

select \* from libros;

/\*Ejercicio 112\*/

drop table if exists ventas;

drop table if exists libros;

create table libros(

codigo int auto\_increment,

titulo varchar(50),

autor varchar(50),

editorial varchar(30),

precio float,

stock int,

primary key (codigo)

);

create table ventas(

numero int auto\_increment,

codigolibro int,

precio float,

cantidad int,

primary key (numero)

);

insert into libros(titulo, autor, editorial, precio, stock)

values('Uno','Richard Bach','Planeta',15,100);

insert into libros(titulo, autor, editorial, precio, stock)

values('Ilusiones','Richard Bach','Planeta',18,50);

insert into libros(titulo, autor, editorial, precio, stock)

values('El aleph','Borges','Emece',25,200);

insert into libros(titulo, autor, editorial, precio, stock)

values('Aprenda PHP','Mario Molina','Emece',45,200);

drop trigger if exists before\_ventas\_insert;

delimiter //

create trigger before\_ventas\_insert

before insert

on ventas

for each row

begin

update libros set stock=libros.stock-new.cantidad

where new.codigolibro=libros.codigo;

end //

delimiter ;

drop trigger if exists before\_ventas\_delete;

delimiter //

create trigger before\_ventas\_delete

before delete

on ventas

for each row

begin

update libros set stock=libros.stock+old.cantidad

where old.codigolibro=libros.codigo;

end //

delimiter ;

insert into ventas(codigolibro, precio, cantidad) values(1, 15, 1);

select \* from libros;

delete from ventas where numero=1;

select \* from libros;