**Ejemplo de Procedimientos en MySql.**

//Sentencias DDL

create database Agenda;

use Agenda;

create table Agenda.contactos(

nombre varchar(45),

telefono varchar(12),

email varchar(50),

id\_contacto int primary key)TYPE= InnoDB

//Sentencias DML

insert into Agenda.contactos values ('Almino','7221312567','gato.balin@yahoo.com.mx',1),('Anita','7227843213','anitayanoesanita@yahoo.com.mx',2);

select \* from Agenda.contactos;

update Agenda.contactos set nombre='AlmaGato',telefono='7221312456' where id\_contacto=1;

delete \* from Agenda.contactos where nombre='Anita';

**//Insertar**

DELIMITER $$

DROP PROCEDURE IF EXIST `agenda`.`Insertar`$$

CREATE PROCEDURE `agenda`.`Insertar`(in nombre varchar(45), telefono varchar(12), email varchar(50), id\_contacto int primary key)

BEGIN

/\*DECLARE nombre varchar(45)\*/

INSERT INTO contactos VALUES (nombre,telefono,email,id\_contacto);

END $$

DELIMITER ;

**//Borrar**

DELIMITER $$

DROP PROCEDURE IF EXIST `agenda`.`Borrar`$$

CREATE PROCEDURE `agenda`.`Borrar`(in ident integer)

BEGIN

DELETE FROM contactos id\_contacto=ident;

END $$

DELIMITER ;

**//Actualizar**

DELIMITER $$

DROP PROCEDURE IF EXIST `agenda`.`Actualizar`$$

CREATE PROCEDURE `agenda`.`Actualizar`(in ident integer,ntelefono varchar(12))

BEGIN

UPDATE contactos SET telefono=ntelefono WHERE id\_contacto=ident;

END $$

DELIMITER ;

//Para invocar

CALL Insertar('Fernando Carraro Aguirre','7221312686','carraro.fernando@gmail.com',1);

select \*from Agenda.contactos;

CALL Borrar(1);

select \*from Agenda.contactos;

CALL Actualizar(1,'7221312453');

select \*from Agenda.contactos;

//más ejemplos,

DELIMITER $$

DROP PROCEDURE IF EXIST `agenda`.`tipoUsuarios`$$

CREATE PROCEDURE `agenda`.`tipoUsuarios`(in no\_cta integer)

BEGIN

DECLARE tipoUsuario char(15);

IF no\_cta=17 THEN

SET tipoUsuario='Admin';

ELSE

SET tipoUsuario='Invitado';

END IF;

INSERT INTO usuarios(tipoUsuario);

END $$

DELIMITER ;

//Invocar

CALL tipoUsuarios(12); //resultado='Invitado'

CALL tipoUsuarios(17); //resultado='Admin'