Creamos un archivo de texto que le llamaremos **EJEMPLO1.SQL** Que será el cual almacenará nuestro código SQL que de ahora en adelante pondré en negrita.  
  
- Creamos la base de datos:

DROP DATABASE IF EXISTS MYDB;   
CREATE DATABASE MYDB;

**USE MYDB;**

- Crearemos las tablas de apuntes y saldos del tipo InnoDB, con una clave primaria para identificar cada registro de la tabla como único.

**DROP TABLE IF EXISTS APUNTES;**

**CREATE TABLE APUNTES (**

**ASIENTO INT(8) DEFAULT 0,**

**LINEA SMALLINT(5) DEFAULT 0,**

**FECHA DATE DEFAULT ‘2006-01-01’,**

**TEXTO VARCHAR(40) default '',**

**CUENTA CHAR(10) default '',**

**DEBE DOUBLE(10,2) DEFAULT 0,**

**HABER DOUBLE(10,2) DEFAULT 0,**

**PRIMARY KEY (ASIENTO,LINEA),**

**KEY K2(CUENTA, FECHA) )**

**ENGINE=InnoDB ROW\_FORMAT=DYNAMIC;**

- Creamos la tabla de Saldos, también con una clave primaria única.

**DROP TABLE IF EXISTS SALDO;**

**CREATE TABLE SALDO (**

**CUENTA CHAR(10) NOT NULL default '',**

**ANO SMALLINT(4) DEFAULT 0,**

**MES TINYINT(2) DEFAULT 0,**

**DEBE DOUBLE(10,2) DEFAULT 0,**

**HABER DOUBLE(10,2) DEFAULT 0,**

**PRIMARY KEY (CUENTA,ANO,MES) )**

**ENGINE=InnoDB ROW\_FORMAT=DYNAMIC;**

- Vamos a proceder a crear los Triggers, para la tabla de apuntes.

- Como ejemplo, el trigger de inserción de registros en apuntes.

Atención a los delimitadores y al punto y coma de final de sentencia.   
Remarcar que los saldos se actualizan después de entrar un registro en la tabla de apuntes (AFTER INSERT) .   
Muy interesante es la orden: **INSERT INTO ... ON DUPLICATE KEY UPDATE**.

**DELIMITER //**

**CREATE TRIGGER APTS\_I AFTER INSERT ON APUNTES**

**FOR EACH ROW**

**BEGIN**

**INSERT INTO SALDO SET**

**SALDO.CUENTA=NEW.CUENTA,**

**SALDO.ANO=YEAR(NEW.FECHA),**

**SALDO.MES=MONTH(NEW.FECHA),**

**SALDO.DEBE=NEW.DEBE,**

**SALDO.HABER=NEW.HABER**

**ON DUPLICATE KEY UPDATE**

**SALDO.DEBE=SALDO.DEBE+NEW.DEBE,**

**SALDO.HABER=SALDO.HABER+NEW.HABER ;**

**END;**

**//**

**DELIMITER ;**

- Creamos el trigger de actualización o modificación de apuntes.

- Creamos el trigger de eliminacion de apuntes.