-- FUNCIONES

-- -----------------------------------------------------

-- function compartir\_archivo

-- -----------------------------------------------------

DELIMITER $$

USE `mydb`$$

CREATE DEFINER=`root`@`localhost` FUNCTION `compartir\_archivo`(archivo int, modo int, usuarioDueno int, usuarioCompartido int) RETURNS varchar(50) CHARSET utf8

BEGIN

declare resp varchar(50);

declare dueno int;

select carpeta.usuario\_idusuario into dueno from carpeta

join archivo on carpeta.idcarpeta = archivo.carpeta\_idcarpeta

where archivo.idarchivo = archivo;

if(usuarioDueno = dueno) then

set resp = "Se compartio con exito!";

insert into compartir\_archivo values(archivo,usuarioCompartido,modo);

else

set resp = "no tienes permisos para hacer eso";

end if;

RETURN resp;

END$$

DELIMITER ;

-- -----------------------------------------------------

-- function obtener\_almacenamiento\_disponible

-- -----------------------------------------------------

DELIMITER $$

USE `mydb`$$

CREATE DEFINER=`root`@`localhost` FUNCTION `obtener\_almacenamiento\_disponible`(usuariox int) RETURNS decimal(10,2)

BEGIN

declare resp decimal(10,2);

declare categoria int;

declare espacioExtra decimal(10,2);

select categoria\_usuario\_idcategoria\_usuario into categoria from usuario where idusuario = usuariox;

select almacenamiento into resp from categoria\_usuario where idcategoria\_usuario = categoria;

if categoria = 0 then

select extra into espacioExtra from almacenamiento\_extra where usuario\_idusuario = usuariox;

set resp = resp + espacioExtra;

end if;

RETURN resp;

END$$

DELIMITER ;

-- -----------------------------------------------------

-- function cambiar\_categoria

-- -----------------------------------------------------

DELIMITER $$

USE `mydb`$$

CREATE DEFINER=`root`@`localhost` FUNCTION `cambiar\_categoria`(categoria int,usuariox int) RETURNS varchar(100) CHARSET utf8

BEGIN

declare resp varchar(100);

declare catActual int;

declare almacenamientoUtilizado decimal(10,2);

declare almacenamientoLimite decimal(10,2);

select almacenamiento\_utilizado into almacenamientoUtilizado from usuario where idusuario = usuariox;

select categoria\_usuario\_idcategoria\_usuario into catActual from usuario where idusuario = usuariox;

select almacenamiento into almacenamientoLimite from categoria\_usuario where idcategoria\_usuario = categoria;

if categoria = catActual then

set resp = "La categoria a la que se desea cambiar es a la que pertenece acutalmente";

elseif categoria > catActual then

update usuario set categoria\_usuario\_idcategoria\_usuario = categoria where idusuario = usuariox;

set resp = "Su categoria se cambio con exito!";

elseif categoria <catActual then

if (almacenamientoUtilizado<=almacenamientoLimite) then

update usuario set categoria\_usuario\_idcategoria\_usuario = categoria where idusuario = usuariox;

set resp = "Su categoria se cambio con exito!";

else

set resp = "Su categoria no se pudo cambiar porque su almacenamiento acutal excede con el almacenamiento limite de la nueva categoria";

end if;

end if;

RETURN resp;

END$$

DELIMITER ;

-- -----------------------------------------------------

-- function tiene\_acceso

-- -----------------------------------------------------

DELIMITER $$

CREATE FUNCTION `tiene\_acceso`(archivo int,usuariox int) RETURNS tinyint(1)

BEGIN

declare resp tinyint(1);

declare carpeta int;

select carpeta\_idcarpeta into carpeta from archivo where idarchivo = archivo;

if (select usuario\_idusuario from carpeta where idcarpeta = carpeta) = usuariox then

set resp = 0;

elseif(select usuario\_idusuario from compartir\_archivo where archivo\_idarchivo = archivo and usuario\_idusuario = usuariox and modo\_idmodo = 0) then

set resp = 0;

elseif(select usuario\_idusuario from compartir\_carpeta where carpeta\_idcarpeta = carpeta and usuario\_idusuario = usuariox and modo\_idmodo = 0) then

set resp = 0;

else

set resp = 1;

end if;

RETURN resp;

END$$

DELIMITER ;

-- -----------------------------------------------------

-- function modificar\_archivo

-- -----------------------------------------------------

DELIMITER $$

CREATE FUNCTION `modificar\_archivo`(archivo int,usuariox int,nombrex varchar(45),actualizacion varchar(500),pesox decimal(10,2)) RETURNS varchar(70)

BEGIN

declare resp varchar(70);

declare usuarioDueno int;

declare espacioDisponible decimal(10,2);

declare espacioUsado decimal(10,2);

select usuario\_idusuario into usuarioDueno from carpeta where idcarpeta = (select carpeta\_idcarpeta from archivo where idarchivo = archivo);

select obtener\_almacenamiento\_disponible(usuarioDueno) into espacioDisponible;

set espacioUsado = ((select almacenamiento\_utilizado from usuario where idusuario = usuarioDueno)+pesox);

if (( select tiene\_acceso(archivo,usuariox)) = 0) then

if(espacioUsado<=espacioDisponible) then

set resp = "Archivo modificado";

update archivo set nombre = nombrex ,contenido = actualizacion, peso = pesox where idarchivo = archivo;

else

set resp = "no se puede modificar porque no tiene espacio";

end if;

else

set resp = "No tienes permisos para modificar este archivo";

end if;

RETURN resp;

END$$

DELIMITER ;