Gestor de archivos

Mateo Nieto Hoyos

Alvaro Juan Pablo Aguirre Sierra

Base de datos II

Robinson Aguilar

Universidad Católica de Pereira

Facultad de Ciencias Básicas e Ingeniería

Pereira – Risaralda

201

Tabla de contenido

[Objetivos 6](#_Toc482950240)

[Objetivos Generales: 6](#_Toc482950241)

[Objetivos Específicos: 6](#_Toc482950242)

[Diagrama Relacional: 7](#_Toc482950243)

[Diagrama entidad relación: 8](#_Toc482950244)

[Procedimientos: 9](#_Toc482950245)

[1. Usuarios: 10](#_Toc482950246)

[2. Documentos 11](#_Toc482950247)

[3. Eventos 14](#_Toc482950324)

[4. Radicado: 15](#_Toc482950325)

[5. Radicado\_seguimiento: 17](#_Toc482950363)

[Disparadores: 20](#_Toc482950364)

[1. Radicado\_historial: 20](#_Toc482950365)

[2. Radicado\_historial2: 20](#_Toc482950366)

[Eventos: 21](#_Toc482950367)

[Archivar: 21](#_Toc482950368)

# Objetivos

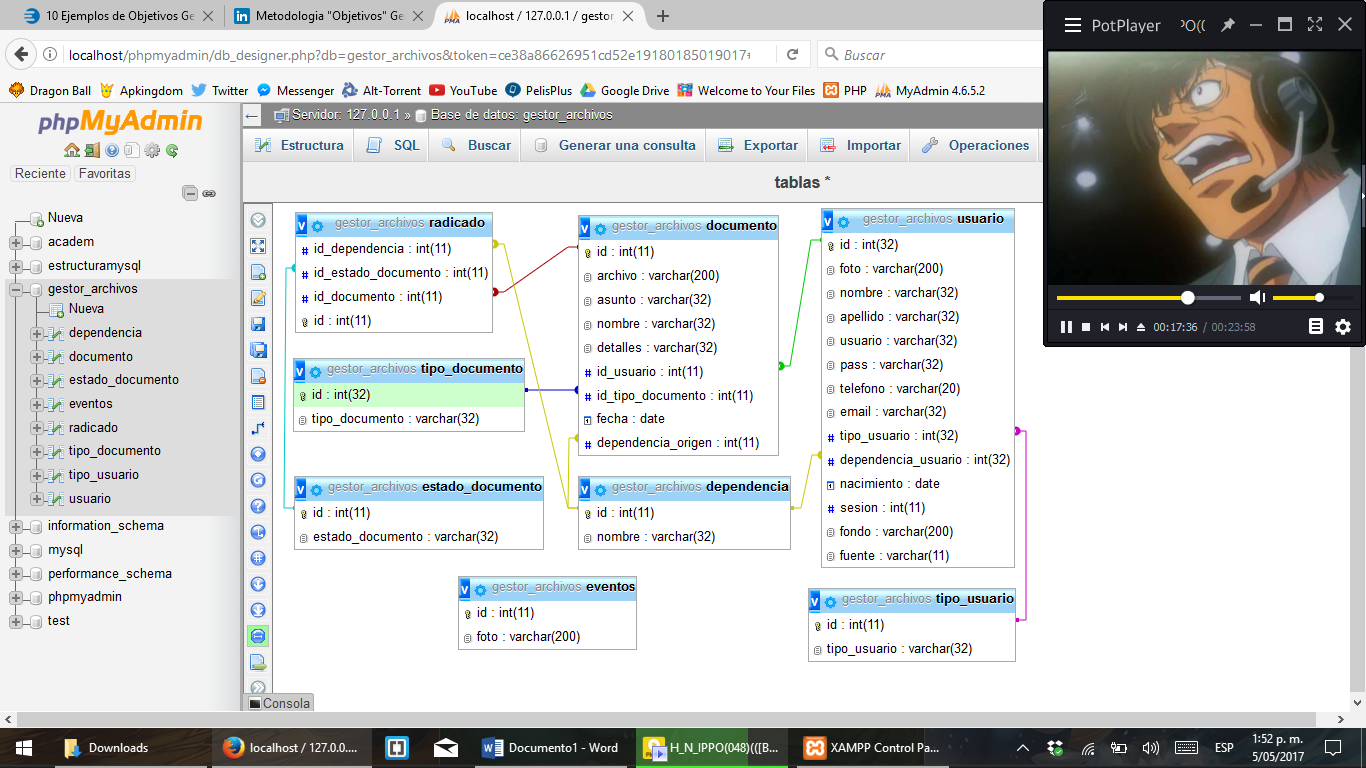
## Objetivos Generales:

Estructurar una base de datos eficiente de un gestor de documentos, asegurando así un acceso pleno y efectivo de la información.

## Objetivos Específicos:

* Diseñar un modelo ER óptimo para la base de datos.
* Establecer un diagrama relacional para su fácil implementación.
* Crear procedimientos que faciliten el CRUD y agilicen el rendimiento de la base de datos.
* Definir disparadores necesarios para llevar a cabo un historial de los movimientos en la base de datos.
* Implementar eventos diarios para el manejo de documentos olvidados.

# Diagrama Relacional:



# Diagrama entidad relación:

# Procedimientos:

1. Usuarios: **DELIMITER $$**

**CREATE PROCEDURE** usuarios (

IN `\_nombre` VARCHAR (20),

IN `\_apellido` VARCHAR (20),

IN `\_usuario` VARCHAR (20),

IN `\_pass` VARCHAR (20),

IN `\_telefono` VARCHAR (20),

IN `\_email` VARCHAR (20),

IN `\_tipo` VARCHAR (20),

IN `\_dependencia` VARCHAR (20),

IN `\_nacimiento` VARCHAR (20),

IN `\_opcion` VARCHAR (20),

IN `\_id` VARCHAR (20),

IN `\_foto` VARCHAR (20),

IN `\_fondo` VARCHAR (20),

IN `\_fuente` VARCHAR (20))

**BEGIN**

**CASE** \_opcion

**WHEN 'crear' THEN**

INSERT INTO `usuario` (`id`, `foto`, `nombre`, `apellido`, `usuario`, `pass`, `email`, `tipo\_usuario`, `dependencia\_usuario`, `fondo`, `fuente`)

VALUES (NULL, 'img/usuario.jpg', \_nombre, \_apellido, \_usuario, \_pass, \_email, \_tipo, \_dependencia, 'images/narutoImagen.jpeg', 'Comic Sans');

**WHEN 'eliminar' THEN**

DELETE FROM usuario WHERE id=\_id;

**WHEN 'actualizar\_admin' THEN**

UPDATE usuario

SET `nombre` = \_nombre, `apellido` = \_apellido, `pass` = \_pass, `email` = \_email, `tipo\_usuario` = \_tipo, `dependencia\_usuario` = \_dependencia

WHERE `usuario`= \_usuario;

**WHEN 'foto' THEN**

UPDATE `usuario`

SET `foto` = \_foto

WHERE `id` = \_id;

**WHEN 'validar' THEN**

SELECT \*

FROM usuario

WHERE usuario= \_usuario;

**WHEN 'actualizar\_estandar' THEN**

UPDATE `usuario`

SET `nacimiento` = \_nacimiento, `email` = \_email, `telefono` = \_telefono

WHERE `id` = \_id;

**WHEN 'personalizar' THEN**

UPDATE `usuario`

SET `fondo` = \_fondo, `fuente` = \_fuente

WHERE `id` = \_id;

**WHEN 'admin' THEN**

SELECT u.id, u.nombre, apellido, usuario, email, t.tipo\_usuario, d.nombre, nacimiento

FROM usuario u, tipo\_usuario t, dependencia d

WHERE u.tipo\_usuario= t.id

AND dependencia\_usuario = d.id;

**END CASE;**

**END $$**

**DELIMITER;**

1. Documentos**:**

DELIMITER $$

CREATE `documentos` (

IN `\_tipo` VARCHAR (20),

IN `\_dependencia` VARCHAR (20),

IN `\_opcion` VARCHAR (20),

IN `\_ruta` VARCHAR (200),

IN `\_asunto` VARCHAR (20),

IN `\_nombre` VARCHAR (200),

IN `\_detalles` VARCHAR (200),

IN `\_idusuario` VARCHAR (20),

IN `\_respuesta` VARCHAR (200),

IN `\_id` VARCHAR (20))

BEGIN

Case \_opcion

WHEN 'consulta\_estandar' THEN

SELECT d.id, r.id, asunto, d.nombre, fecha,

CASE When u.dependencia\_usuario>1 THEN 'Financiera' Else 'Sistemas' END,

estado\_documento, tipo\_documento, archivo

FROM documento d, estado\_documento e, radicado r, tipo\_documento t, usuario u

WHERE d.id = r.id\_documento

AND e.id = r.id\_estado\_documento

AND id\_tipo\_documento = t.id

AND id\_tipo\_documento = \_tipo

AND u.id = d.id\_usuario

AND r.id\_dependencia = \_dependencia

AND estado\_documento != 'Archivado'

GROUP BY d.id;

WHEN 'consulta\_admin' THEN

SELECT d.id, r.id, asunto, d.nombre, fecha,

CASE When u.dependencia\_usuario>1 THEN 'Financiera' Else 'Sistemas' END,

estado\_documento, tipo\_documento, archivo

FROM documento d, estado\_documento e, radicado r, tipo\_documento t, usuario u

WHERE d.id = r.id\_documento

AND e.id = r.id\_estado\_documento

AND id\_tipo\_documento = t.id

AND u.id = d.id\_usuario

GROUP BY d.id;

WHEN 'consulta\_archivado' THEN

SELECT d.id, r.id, asunto, d.nombre, fecha,

CASE When u.dependencia\_usuario>1 THEN 'Financiera' Else 'Sistemas' END,

estado\_documento, tipo\_documento, archivo

FROM documento d, estado\_documento e, radicado r, tipo\_documento t, usuario u

WHERE d.id = r.id\_documento

AND e.id = r.id\_estado\_documento

AND id\_tipo\_documento = t.id

AND estado\_documento = 'Archivado'

AND u.id = d.id\_usuario

AND r.id\_dependencia = \_dependencia

GROUP BY d.id;

WHEN 'crear' THEN

INSERT INTO documento (id, archivo, asunto, nombre, detalles, id\_usuario, id\_tipo\_documento, fecha)

VALUES (NULL, \_ruta, \_asunto, \_nombre, \_detalles, \_idusuario, \_tipo, CURDATE());

WHEN 'respuesta' THEN

UPDATE documento

SET `respuesta` = \_respuesta

WHERE `id`= \_id;

WHEN 'id' THEN

SELECT id

FROM documento

WHERE nombre=\_nombre

ORDER BY id DESC

LIMIT 1;

WHEN 'eliminar' THEN

DELETE FROM documento WHERE id=\_id;

WHEN 'contestar' THEN

SELECT asunto, d.nombre, archivo, fecha, tipo\_documento, estado\_documento,

CASE When u.dependencia\_usuario> 1 THEN 'Financiera' Else 'Sistemas' END, detalles, u.nombre, apellido, respuesta, r.id

FROM documento d, estado\_documento e, radicado r, tipo\_documento t, usuario u

WHERE d.id = r.id\_documento

AND e.id = r.id\_estado\_documento

AND t.id = d.id\_tipo\_documento

AND u.id = d.id\_usuario

AND d.id = \_id;

END CASE;

END$$

DELIMITER;

1. Eventos:

**DELIMITER $$**

**CREATE PROCEDURE** `eventos` (

IN `\_id` VARCHAR (20),

IN `\_foto` VARCHAR (200),

IN `\_opcion` VARCHAR (20))

**BEGIN**

**CASE \_opcion**

**WHEN 'actualizar' THEN**

UPDATE `eventos`

SET `foto` = \_foto

WHERE `id` = \_id;

**WHEN 'consultar' THEN**

SELECT foto

FROM eventos

WHERE `id` = \_id;

**END CASE;**

**END$$**

**DELIMITER;**

1. Radicado:

DELIMITER $$

CREATE PROCEDURE `radicado` (

IN `\_dependencia` VARCHAR (20),

IN `\_estado` VARCHAR (20),

IN `\_documento` VARCHAR (20),

IN `\_id` VARCHAR (20),

IN `\_opcion` VARCHAR (20),

IN `\_usuario` VARCHAR (50))

BEGIN

Case \_opcion

WHEN 'insertar' THEN

INSERT

INTO `radicado` (`id\_dependencia`, `id\_estado\_documento`, `id\_documento`, `id`, `usuario`)

VALUES (\_dependencia, \_estado, \_documento, NULL, \_usuario);

WHEN 'estado' THEN

UPDATE radicado

SET `id\_estado\_documento` = \_estado,

`usuario` = \_usuario

WHERE `id`=\_id;

WHEN 'contestar' THEN

UPDATE radicado

SET `id\_estado\_documento` = \_estado,

`id\_dependencia` = \_dependencia,

`usuario` = \_usuario

WHERE `id`=\_id;

WHEN 'reasignar' THEN

UPDATE radicado

SET `id\_dependencia` = \_dependencia,

`usuario` = \_usuario, `id\_estado\_documento` = \_estado

WHERE `id\_documento`= \_documento;

WHEN 'eliminar' THEN

DELETE

FROM radicado

WHERE id\_documento=\_documento;

END CASE;

END$$

DELIMITER;

1. Radicado\_seguimiento:

**DELIMITER $$**

**CREATE PROCEDURE** `radicado\_seguimientos` (

IN `\_iddependencia` VARCHAR (20),   
IN `\_idestado` VARCHAR (20),   
IN `\_iddocumento` VARCHAR (20),   
IN `\_usuario` VARCHAR (20),   
IN `\_opcion` VARCHAR (20))

**BEGIN  
  
CASE \_opcion  
  
WHEN 'insertar' THEN**

INSERT   
INTO radicado\_seguimiento (id\_dependencia, id\_estado\_documento, id\_documento, estado, usuario, fecha)   
VALUES (\_iddependencia, \_idestado, \_iddocumento, 'Creo', \_usuario, now());

**WHEN 'consultar' THEN**

SELECT r.id\_documento, r.usuario, estado, e.estado\_documento, r.fecha  
FROM estado\_documento e, radicado\_seguimiento r  
WHERE e.id = r.id\_estado\_documento   
AND r.id\_documento = \_iddocumento  
AND r.estado != 'Elimino'  
ORDER BY 5;

**WHEN 'eliminados' THEN**

SELECT r.id\_documento, r.usuario, estado, e.estado\_documento, r.fecha  
FROM estado\_documento e, radicado\_seguimiento r  
WHERE e.id = r.id\_estado\_documento   
AND r.estado = 'Elimino'  
ORDER BY 5;

**END CASE;**

**END$$**

**DELIMITER;**

# Disparadores:

## Radicado\_historial:

CREATE TRIGGER `radicado\_historial` AFTER UPDATE ON `radicado`

FOR EACH ROW Insert into radicado\_seguimiento (id\_dependencia, id\_estado\_documento, id\_documento, estado, usuario, fecha) values (new.id\_dependencia, new.id\_estado\_documento, new.id\_documento, 'Modifico', new.usuario, now());

## Radicado\_historial2:

CREATE TRIGGER `radicado\_historial2` AFTER DELETE ON `radicado`

FOR EACH ROW Insert into radicado\_seguimiento (id\_dependencia, id\_estado\_documento, id\_documento, estado, usuario, fecha) values ('0', '0', old.id\_documento, 'Elimino', old.usuario, now());

# Eventos:

## Archivar:

Adasdasdasd