

**UNIVERSIDAD TECNICA DE COTOPAXI**

**FACULTAD CIENCIAS DE LA INGENIERIA Y APLICADAS**

**CARRERA EN INFORMATICA Y SISTEMAS COMPUTACIONALES**

**APLICACIONES WEB**

**TEMA:**

Aplicación web para gestionar los servicios en el GAD Parroquial de Mulaló.
---

**INTEGRANTES:**

- CHACHIPANTA JOEL
- DE LA CRUZ IVAN
- HERRERA FAVIO

**CICLO:** SEPTIMO "B"

**FECHA:** 27-12-2018

**LATACUNGA-ECUADOR**

## Contenido

<b>Diagrama entidad relación de la base de datos .....</b>	<b>3</b>
<b>Diseño de la base de datos para la funcionalidad de Interfaz de administrador y Usuario .....</b>	<b>4</b>
Entidades lado del usuario .....	4
Entidades lado del administrador .....	4
<b>Diseño de la base de datos para la funcionalidad de Noticias .....</b>	<b>5</b>
<i>coment_posts</i> .....	5
<i>Posts</i> .....	5
<i>post_tag</i> .....	5
<i>Tags</i> .....	5
<b>Diseño de la base de datos para la funcionalidad Planificaciones .....</b>	<b>6</b>
<i>Categories</i> .....	6
<i>Planifications</i> .....	6
<b>Diseño de la base de datos para la funcionalidad Servicios .....</b>	<b>7</b>
<i>Requests</i> .....	7
<i>user_services</i> .....	7
<i>services</i> .....	7
<b>Información Institucional y carga a la Base de Datos .....</b>	<b>8</b>
<b>Identificación de Tablas Simples .....</b>	<b>9</b>
<b>Implementación de Login .....</b>	<b>10</b>
<b>Administración de las tablas simples para la funcionalidad Administración y usuario .....</b>	<b>11</b>
<b>Administración de las tablas simples para la funcionalidad publicar noticias .....</b>	<b>12</b>
<b>Administración de las tablas simples para la funcionalidad publicar planificaciones .....</b>	<b>12</b>
<b>Administración de las tablas simples para la funcionalidad servicios .....</b>	<b>13</b>
<b>Constancia de presentación de interfaces .....</b>	<b>14</b>

## Diagrama entidad relación de la base de datos

En el presente apartado presentamos el diseño de la base de datos que soportara la aplicación web, en la cual se puede observar las entidades para cada una de las funcionalidades, los diferentes tipos de relación existentes.

Entre las principales entidades identificadas tenemos las siguientes:

1. coment\_posts
2. migrations
3. password\_resets
4. period\_admins
5. planifications
6. posts
7. post\_tag
8. representatives
9. requests
10. services
11. tags
12. users
13. user\_services
14. categories

Las relaciones se pueden visualizar en el siguiente gráfico.

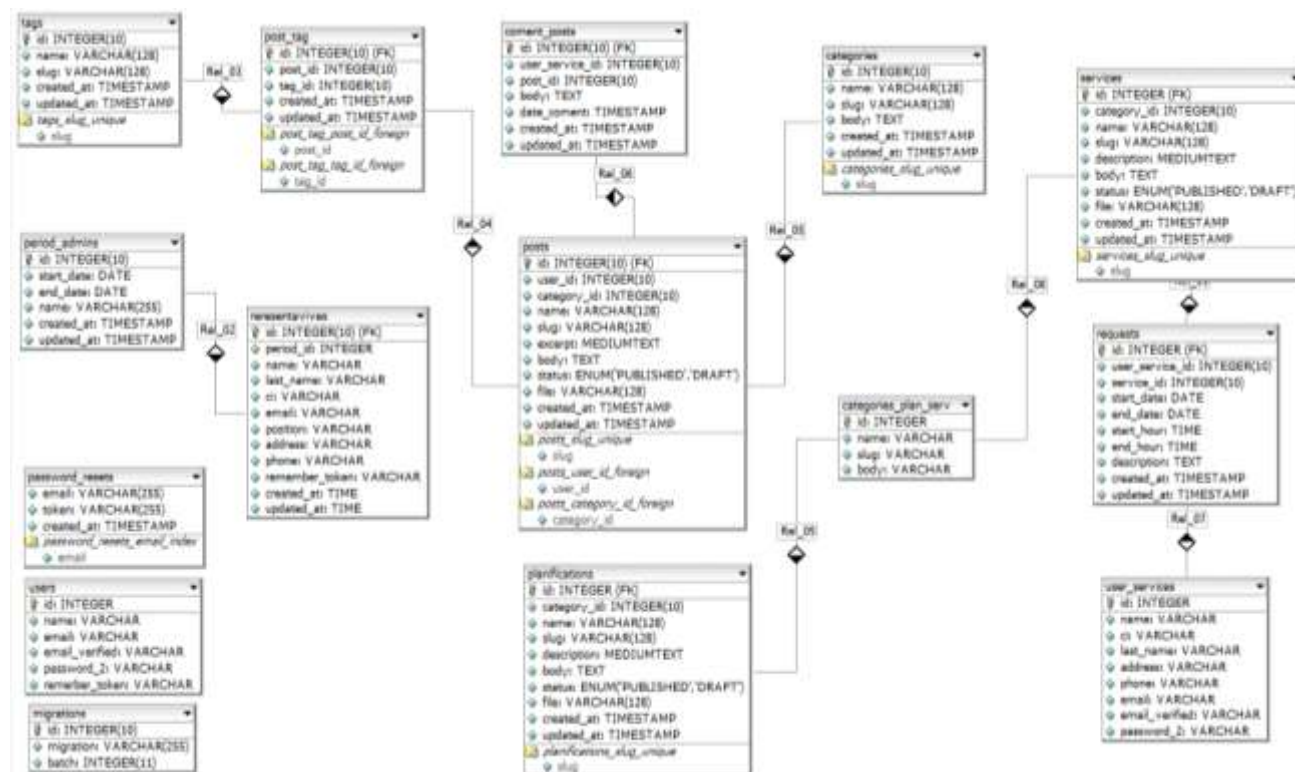
















Gráfico 1 esquema de las entidades

## Diseño de la base de datos para la funcionalidad de Interfaz de administrador y Usuario

Este apartado presenta las entidades ya generadas en base a diseño planteado en el apartado anterior, estas son las entidades que va trabajar tanto del lado del cliente como del administrador.

Nombre ^	Filas	Tamaño	Creado	Actualizado	Motor	Comentario	Tipo
 categories	20	32,0 KiB	2018-12-10 10:48:54		InnoDB		Table
 coment_posts	0	16,0 KiB	2018-12-10 10:49:04		InnoDB		Table
 migrations	13	16,0 KiB	2018-12-10 10:48:54		InnoDB		Table
 password_resets	0	16,0 KiB	2018-12-10 10:48:54		InnoDB		Table
 period_admins	1	16,0 KiB	2018-12-10 10:49:03		InnoDB		Table
 planifications	0	16,0 KiB	2018-12-10 10:48:54		InnoDB		Table
 posts	300	304,0 KiB	2018-12-10 10:48:56		InnoDB		Table
 post_tag	750	96,0 KiB	2018-12-10 10:48:59		InnoDB		Table
 representatives	5	32,0 KiB	2018-12-10 10:48:54		InnoDB		Table
 requests	0	16,0 KiB	2018-12-10 10:49:02		InnoDB		Table
 services	0	16,0 KiB	2018-12-10 10:48:54		InnoDB		Table
 tags	17	32,0 KiB	2018-12-10 10:48:54		InnoDB		Table
 users	31	32,0 KiB	2018-12-10 10:48:54		InnoDB		Table
 user_services	0	16,0 KiB	2018-12-10 10:48:54		InnoDB		Table

*Gráfico 2 entidades de la base de datos*

Entidades lado del usuario

1. coment\_posts
2. requests
3. user\_services

Entidades lado del administrador

1. migrations
2. password\_resets
3. period\_admins
4. planifications
5. posts
6. post\_tag
7. representatives
8. services
9. tags
10. users

## Diseño de la base de datos para la funcionalidad de Noticias

En este parte se explicarán los detalles de las entidades que soportan la funcionalidad de publicar Noticias, las tablas identificadas son las siguientes:

### *coment\_posts*

En esta entidad se almacenarán todos los comentarios referentes a las noticias la misma que tiene una relación de n:1 con la entidad **post**.

#	Nombre	Tipo de datos	Longitud/Co...	Sin signo	Permitir...	Rela...	Predeterminado	Comentario	Collation	Expresión	Virtualidad
1	id	INT	10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>AUTO_INCREMENT</b>				
2	user_service_id	INT	10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sin valor predeter...				
3	post_id	INT	10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sin valor predeter...				
4	body	TEXT		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sin valor predeter...		utf8mb4_unicode_ci		
5	date_coment	TIMESTAMP		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sin valor predeter...				
6	created_at	TIMESTAMP		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL				
7	updated_at	TIMESTAMP		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL				

Gráfico 3 entidad *coment\_posts*

### *Posts*

Esta entidad almacenará las noticias que se van a publicar o las que ya están publicadas estas esta entidad es gestionada por el administrador.

#	Nombre	Tipo de datos	Longitud/Co...	Sin signo	Permitir...	Rela...	Predeterminado	Comentario	Collation	Expresión	Virtual
1	id	INT	10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>AUTO_INCREMENT</b>				
2	user_id	INT	10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sin valor predeter...				
3	category_id	INT	10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sin valor predeter...				
4	name	VARCHAR	128	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sin valor predeter...		utf8mb4_unicode_ci		
5	slug	VARCHAR	128	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sin valor predeter...		utf8mb4_unicode_ci		
6	excerpt	MEDIUMTEXT		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sin valor predeter...		utf8mb4_unicode_ci		
7	body	TEXT		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sin valor predeter...		utf8mb4_unicode_ci		
8	status	ENUM	'PUBLISHED'...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>DRAFT</b>		utf8mb4_unicode_ci		
9	file	VARCHAR	128	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL		utf8mb4_unicode_ci		
10	created_at	TIMESTAMP		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL				
11	updated_at	TIMESTAMP		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL				

Gráfico 4 entidad *posts*

### *post\_tag*

Esta entidad es proveniente de la relación n:n entre las entidades **posts** y **tags**

#	Nombre	Tipo de datos	Longitud/Co...	Sin signo	Permitir...	Rela...	Predeterminado	Comentario	Collation	Expresión	Virtual
1	id	INT	10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>AUTO_INCREMENT</b>				
2	post_id	INT	10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sin valor predeter...				
3	tag_id	INT	10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sin valor predeter...				
4	created_at	TIMESTAMP		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL				
5	updated_at	TIMESTAMP		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL				

Gráfico 5 entidad *post\_tag*

### *Tags*

Esta entidad almacenara las etiquetas a las noticias permitiendo un mejor acceso a la información mediante estas etiquetas de filtrado.

#	Nombre	Tipo de datos	Longitud/Co...	Sin signo	Permitir...	Rela...	Predeterminado	Comentario	Collation	Expresión	Virtualidad
1	id	INT	10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>AUTO_INCREMENT</b>				
2	name	VARCHAR	128	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sin valor predeter...		utf8mb4_unicode_ci		
3	slug	VARCHAR	128	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sin valor predeter...		utf8mb4_unicode_ci		
4	created_at	TIMESTAMP		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL				
5	updated_at	TIMESTAMP		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL				

Gráfico 6 entidad *tags*

## Diseño de la base de datos para la funcionalidad Planificaciones

En esta parte se explicarán los detalles de las entidades que soportan la funcionalidad de publicar planificaciones, las tablas identificadas son las siguientes:

### *Categories*

Esta tabla almacenará las diferentes categorías con las que se relacionan las planificaciones de esta manera organizar las planificaciones el GAD parroquial y que sea de fácil acceso para los usuarios.

#	Nombre	Tipo de datos	Longitud/Co...	Sin signo	Permitir...	Relle...	Predeterminado	Comentario	Collation	Expresión	Virtualidad
1	id	INT	10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AUTO_INCREMENT				
2	name	VARCHAR	128	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sin valor predeter...		utf8mb4_unicode_ci		
3	slug	VARCHAR	128	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sin valor predeter...		utf8mb4_unicode_ci		
4	body	TEXT		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sin valor predeter...		utf8mb4_unicode_ci		
5	created_at	TIMESTAMP		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL				
6	updated_at	TIMESTAMP		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL				

Gráfico 7 entidad categories

### *Planifications*

Esta tabla contendrá todas las planificaciones de proyectos, convenios, obras que tiene el GAD parroquial de Mulaló.

#	Nombre	Tipo de datos	Longitud/Co...	Sin signo	Permitir...	Relle...	Predeterminado	Comentario	Collation	Expresión	Virtualidad
1	id	INT	10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AUTO_INCREMENT				
2	category_id	INT	10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sin valor predeter...				
3	name	VARCHAR	128	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sin valor predeter...		utf8mb4_unicode_ci		
4	slug	VARCHAR	128	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sin valor predeter...		utf8mb4_unicode_ci		
5	description	MEDIUMTEXT		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sin valor predeter...		utf8mb4_unicode_ci		
6	body	TEXT		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sin valor predeter...		utf8mb4_unicode_ci		
7	status	ENUM	'PUBLISHED'...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	DRAFT		utf8mb4_unicode_ci		
8	file	VARCHAR	128	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL		utf8mb4_unicode_ci		
9	created_at	TIMESTAMP		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL				
10	updated_at	TIMESTAMP		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL				

Gráfico 8 entidad planifications

## Diseño de la base de datos para la funcionalidad Servicios

En este parte se explicarán los detalles de las entidades que soportan la funcionalidad de prestación de servicios como reserva de canchas, la casa barrial, calles entre otras, las tablas identificadas son las siguientes:

### Requests

Esta entidad alojara las solicitudes por parte del usuario que desean acceder u un servicio que ofrece el GAD parroquial.

#	Nombre	Tipo de datos	Longitud/Ca...	Sin signo	Permitir...	Rela...	Predefinido	Comentario	Collation	Expresión	Virtualida
1	id	INT	10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AUTO_INCREMENT				
2	user_service_id	INT	10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sin valor predeter...				
3	service_id	INT	10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sin valor predeter...				
4	start_date	DATE		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sin valor predeter...				
5	end_date	DATE		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sin valor predeter...				
6	start_hour	TIME		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sin valor predeter...				
7	end_hour	TIME		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sin valor predeter...				
8	description	TEXT		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sin valor predeter...		utf8mb4_unicode_ci		
9	created_at	TIMESTAMP		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL				
10	updated_at	TIMESTAMP		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL				

Gráfico 9 entidad requests

### user\_services

Esta tabla alojara los usuarios que se registren para acceder a los servicios que ofrece el GAD parroquial el registro es obligatorio para realizar una solicitud.

#	Nombre	Tipo de datos	Longitud/Ca...	Sin signo	Permitir...	Rela...	Predefinido	Comentario	Collation	Expresión	Virtualida
1	id	INT	10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AUTO_INCREMENT				
2	name	VARCHAR	255	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sin valor predeter...		utf8mb4_unicode_ci		
3	ci	VARCHAR	255	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sin valor predeter...		utf8mb4_unicode_ci		
4	last_name	VARCHAR	255	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sin valor predeter...		utf8mb4_unicode_ci		
5	address	VARCHAR	255	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sin valor predeter...		utf8mb4_unicode_ci		
6	phone	VARCHAR	255	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sin valor predeter...		utf8mb4_unicode_ci		
7	email	VARCHAR	255	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sin valor predeter...		utf8mb4_unicode_ci		
8	email_verified...	TIMESTAMP		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL				
9	password	VARCHAR	255	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sin valor predeter...		utf8mb4_unicode_ci		
10	remember_tok...	VARCHAR	100	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL		utf8mb4_unicode_ci		
11	created_at	TIMESTAMP		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL				
12	updated_at	TIMESTAMP		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL				

Gráfico 10 entidad user\_services

### services

Esta etidad almacenara todos los servicios que el GAD parroquial quiera ofrecer a los moradores de la parroquia.

#	Nombre	Tipo de datos	Longitud/Ca...	Sin signo	Permitir...	Rela...	Predefinido	Comentario	Collation	Expresión	Virtualida
1	id	INT	10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AUTO_INCREMENT				
2	category_id	INT	10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sin valor predeter...				
3	name	VARCHAR	128	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sin valor predeter...		utf8mb4_unicode_ci		
4	slug	VARCHAR	128	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sin valor predeter...		utf8mb4_unicode_ci		
5	description	MEDIUMTEXT		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sin valor predeter...		utf8mb4_unicode_ci		
6	body	TEXT		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sin valor predeter...		utf8mb4_unicode_ci		
7	status	ENUM	PUBLISHED...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	DRAFT		utf8mb4_unicode_ci		
8	file	VARCHAR	128	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL		utf8mb4_unicode_ci		
9	created_at	TIMESTAMP		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL				
10	updated_at	TIMESTAMP		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL				

Gráfico 11 entidad services



## Información Institucional y carga a la Base de Datos

ID	NOMBRES	APELLIDOS	CÉDULA	CORREO ELECTRÓNICO	INSTITUCIÓN	CARGO	CIUDAD	TÉLFONO DE CONTACTO
1	MARIO PAUL	ROCHA RIZA	950178007	mario.paul@mulalo.gob.ec	GAD MULALÓ	RESIDENTE	LATACUNSA	994747012
2	JUAN GUILLERMO	ASCANIO ALMACHI	950238888	juan.ascanio@mulalo.gob.ec	GAD MULALÓ	VICERESIDENTE	LATACUNSA	994138328
3	JUAN PATRICIO	NAMREZ ROGAPO	950248118	juan.patricio@mulalo.gob.ec	GAD MULALÓ	VICED	LATACUNSA	994128347
4	ELIZABETH VINCIO	VILASCO VILLAMARIN	950248118	elizabeth.vincio@mulalo.gob.ec	GAD MULALÓ	VICED	LATACUNSA	994134909
5	MARIA ROSARIO	BLANCO VIRACOMA	950178888	maria.rosario@mulalo.gob.ec	GAD MULALÓ	VICED	LATACUNSA	994137008
6	MARIA MIRIAM	LECTO RIBAYO	950248118	mariam.miriam@mulalo.gob.ec	GAD MULALÓ	SECRETARIA	LATACUNSA	992585234
7	CLARA LARSA	LAMAR ROCHA	950248118	clara.larsa@mulalo.gob.ec	GAD MULALÓ	PROMOTOR AD	LATACUNSA	994503072

Gráfico 12 información real de las autoridades GAD parroquial Mulaló

Aquí se muestra las tablas con información real y verídica sobre las autoridades que existen en el GAD parroquial de Mulaló, la cual ya se cargó a la base de datos. La mayor parte de las autoridades podrán ser administradores de la página.

ID	MATERIALES	CANTIDAD	PRECIO	DETALLE DEL PRODUCTO	UNIDAD	CORREO
1	Papel	1000	1000	Papel A4 70gsm	kg	mulalo.gob.ec
2	Tinta	100	100	Tinta para impresora	litro	mulalo.gob.ec
3	Plumones	100	100	Plumones de colores	caja	mulalo.gob.ec
4	Cartas	1000	1000	Cartas A4 70gsm	kg	mulalo.gob.ec
5	Plumones	100	100	Plumones de colores	caja	mulalo.gob.ec
6	Cartas	1000	1000	Cartas A4 70gsm	kg	mulalo.gob.ec
7	Plumones	100	100	Plumones de colores	caja	mulalo.gob.ec
8	Cartas	1000	1000	Cartas A4 70gsm	kg	mulalo.gob.ec
9	Plumones	100	100	Plumones de colores	caja	mulalo.gob.ec
10	Cartas	1000	1000	Cartas A4 70gsm	kg	mulalo.gob.ec
11	Plumones	100	100	Plumones de colores	caja	mulalo.gob.ec
12	Cartas	1000	1000	Cartas A4 70gsm	kg	mulalo.gob.ec
13	Plumones	100	100	Plumones de colores	caja	mulalo.gob.ec
14	Cartas	1000	1000	Cartas A4 70gsm	kg	mulalo.gob.ec
15	Plumones	100	100	Plumones de colores	caja	mulalo.gob.ec
16	Cartas	1000	1000	Cartas A4 70gsm	kg	mulalo.gob.ec
17	Plumones	100	100	Plumones de colores	caja	mulalo.gob.ec
18	Cartas	1000	1000	Cartas A4 70gsm	kg	mulalo.gob.ec
19	Plumones	100	100	Plumones de colores	caja	mulalo.gob.ec
20	Cartas	1000	1000	Cartas A4 70gsm	kg	mulalo.gob.ec
21	Plumones	100	100	Plumones de colores	caja	mulalo.gob.ec
22	Cartas	1000	1000	Cartas A4 70gsm	kg	mulalo.gob.ec
23	Plumones	100	100	Plumones de colores	caja	mulalo.gob.ec
24	Cartas	1000	1000	Cartas A4 70gsm	kg	mulalo.gob.ec
25	Plumones	100	100	Plumones de colores	caja	mulalo.gob.ec
26	Cartas	1000	1000	Cartas A4 70gsm	kg	mulalo.gob.ec
27	Plumones	100	100	Plumones de colores	caja	mulalo.gob.ec
28	Cartas	1000	1000	Cartas A4 70gsm	kg	mulalo.gob.ec
29	Plumones	100	100	Plumones de colores	caja	mulalo.gob.ec
30	Cartas	1000	1000	Cartas A4 70gsm	kg	mulalo.gob.ec
31	Plumones	100	100	Plumones de colores	caja	mulalo.gob.ec
32	Cartas	1000	1000	Cartas A4 70gsm	kg	mulalo.gob.ec
33	Plumones	100	100	Plumones de colores	caja	mulalo.gob.ec
34	Cartas	1000	1000	Cartas A4 70gsm	kg	mulalo.gob.ec
35	Plumones	100	100	Plumones de colores	caja	mulalo.gob.ec
36	Cartas	1000	1000	Cartas A4 70gsm	kg	mulalo.gob.ec
37	Plumones	100	100	Plumones de colores	caja	mulalo.gob.ec
38	Cartas	1000	1000	Cartas A4 70gsm	kg	mulalo.gob.ec
39	Plumones	100	100	Plumones de colores	caja	mulalo.gob.ec
40	Cartas	1000	1000	Cartas A4 70gsm	kg	mulalo.gob.ec
41	Plumones	100	100	Plumones de colores	caja	mulalo.gob.ec
42	Cartas	1000	1000	Cartas A4 70gsm	kg	mulalo.gob.ec
43	Plumones	100	100	Plumones de colores	caja	mulalo.gob.ec
44	Cartas	1000	1000	Cartas A4 70gsm	kg	mulalo.gob.ec
45	Plumones	100	100	Plumones de colores	caja	mulalo.gob.ec
46	Cartas	1000	1000	Cartas A4 70gsm	kg	mulalo.gob.ec
47	Plumones	100	100	Plumones de colores	caja	mulalo.gob.ec
48	Cartas	1000	1000	Cartas A4 70gsm	kg	mulalo.gob.ec
49	Plumones	100	100	Plumones de colores	caja	mulalo.gob.ec
50	Cartas	1000	1000	Cartas A4 70gsm	kg	mulalo.gob.ec

Gráfico 13 información real de la planificación GAD parroquial Mulaló

Esta otra tabla muestra con más detalles las planificaciones, que tiene el GAD parroquial de Mulaló la cual se la cargo también en la base de datos que están almacenados en la base de datos que se van construyendo en la aplicación Laragon.



## Identificación de Tablas Simples

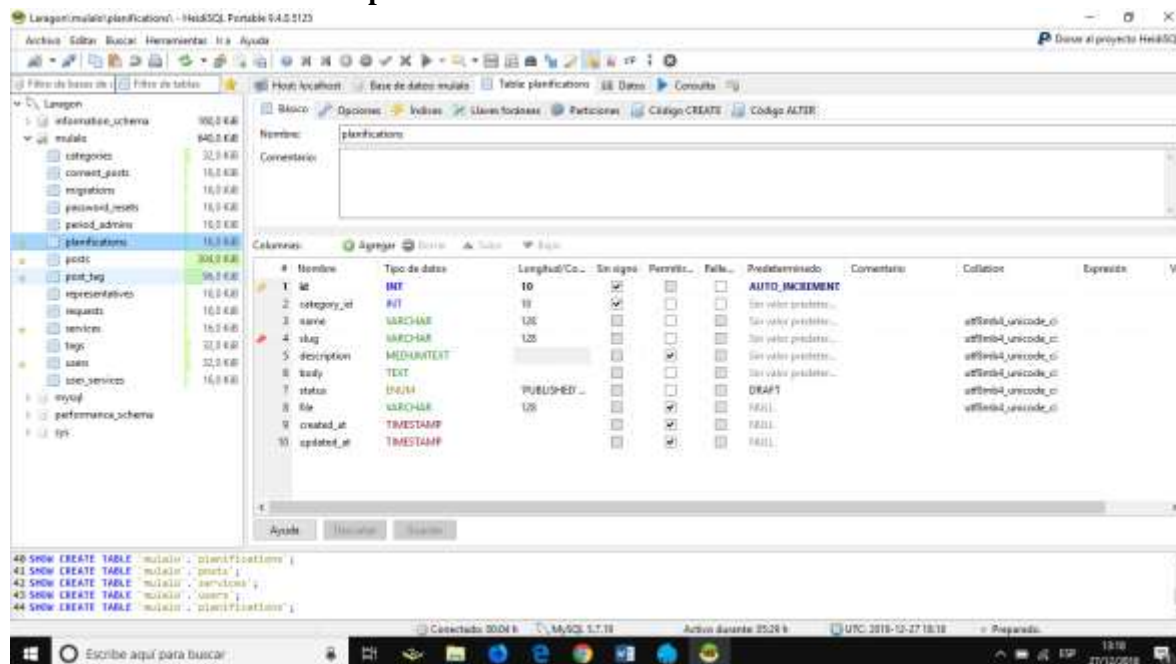


Gráfico 14 tabla simples identificadas de acuerdo a las funcionalidades

Identificamos cuatro tablas simples las cuales están relacionadas acorde a las funcionalidades que se planteó para la construcción de la página del GAD parroquial de Mulaló, donde se puede visualizar;

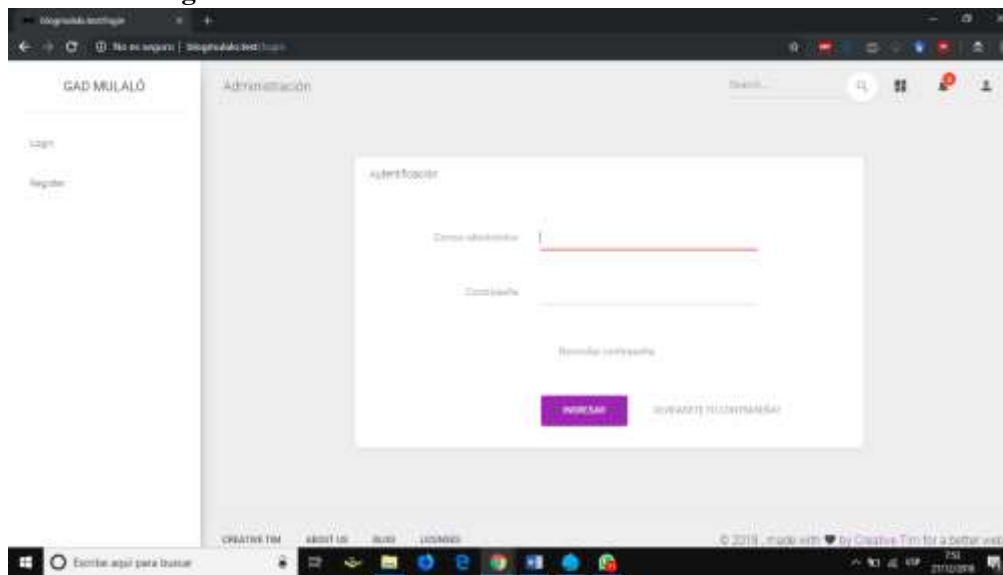
Tabla con las autoridades

Tabla publicaciones (Noticias)

Tabla Planificaciones

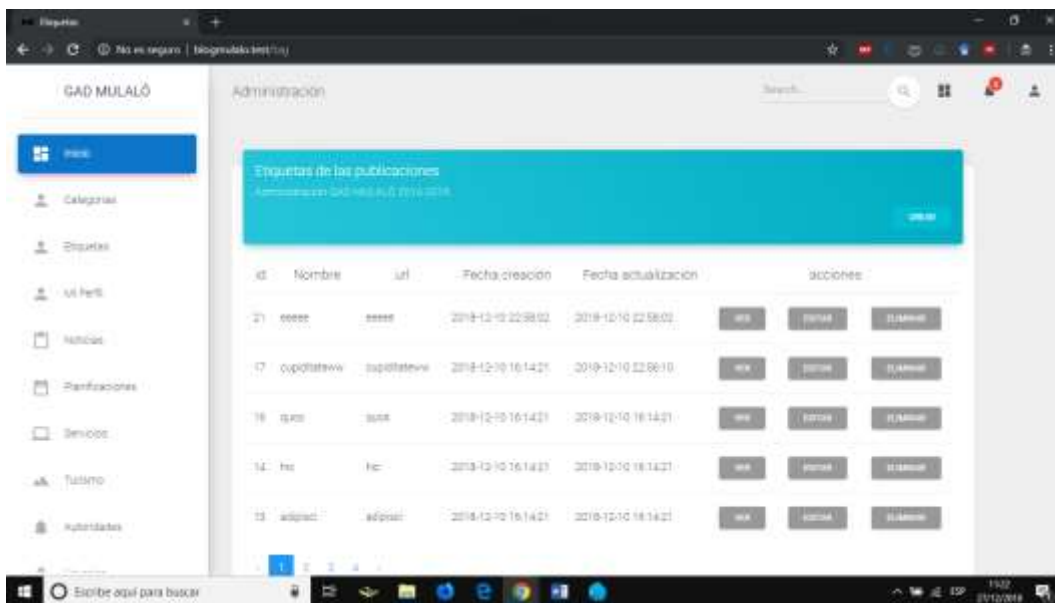
Tabla solicitudes

## Implementación de Login



*Gráfico 15. Página de ingreso del administrador*

Para que el o los administradores en este caso las autoridades del GAD parroquial de Mulaló puedan ingresar a la página y modificar su contenido, publicar noticia, planificaciones, es necesario que primero se creen una cuenta de administrador y una vez creado la cuenta podrán ingresar de acuerdo a su perfil a administrar la página, si se logean algunos administradores podrán modificar al mismo tiempo diferentes instancias que cuenta la página.

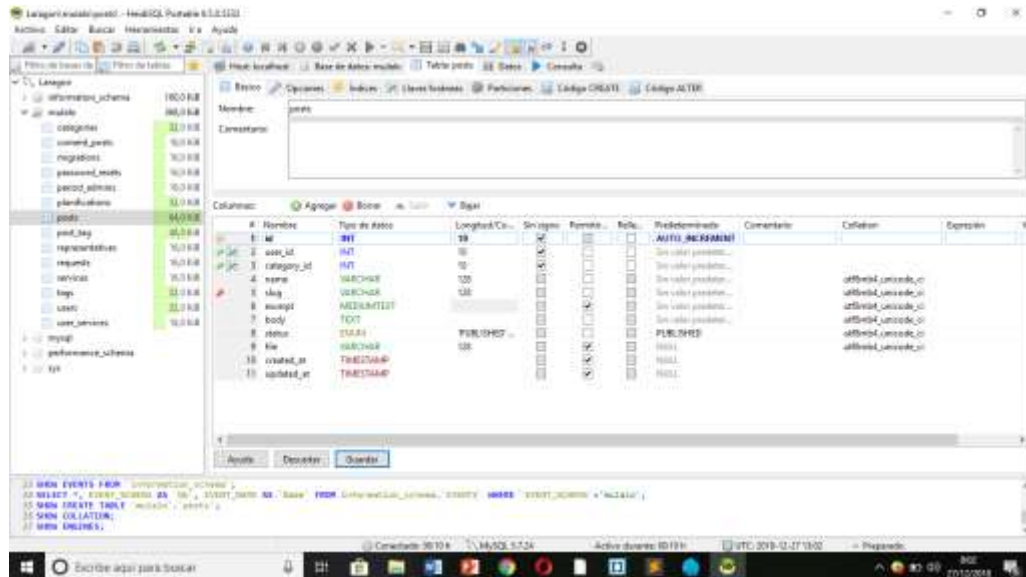


*Gráfico 16. Página del administrador que se muestra después de logearse*



## Administración de las tablas simples para la funcionalidad publicar noticias

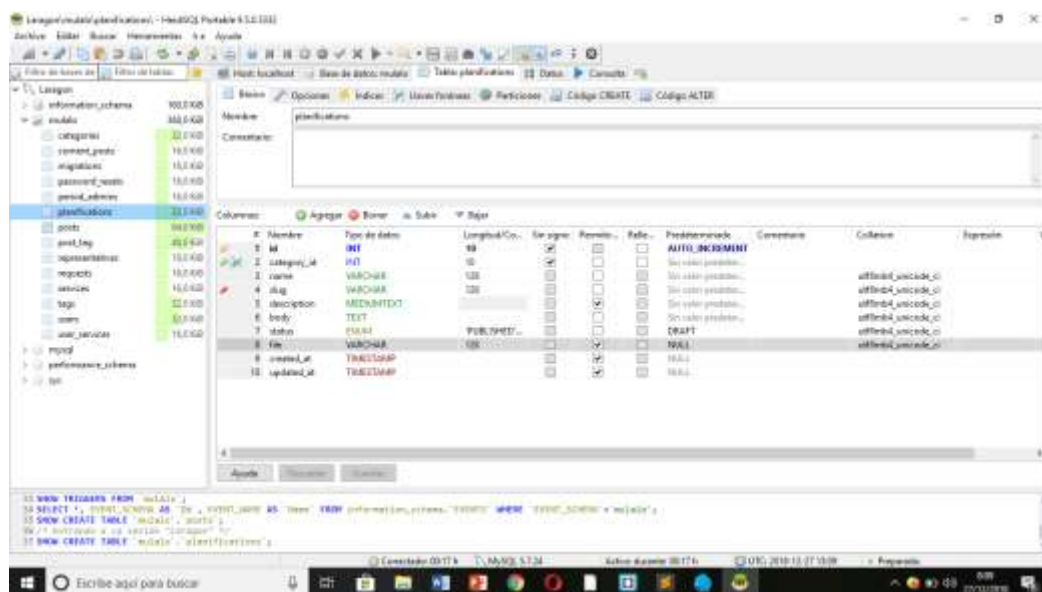
### Tabla publicaciones (Noticias)



En esta sección mostramos la tabla de publicaciones específicamente de noticias, dónde se muestran todas las novedades y el acontecer de la información que los moradores de la parroquia desean conocer referente a cómo está avanzando su parroquia y las obras en progreso o convenios que tenga la parroquia con la ciudad para beneficio de la misma, es necesario el poder informar a la comunidad en general de estos acontecimientos importantes para que vean las labores que se están desarrollando en su parroquia.

## Administración de las tablas simples para la funcionalidad publicar planificaciones

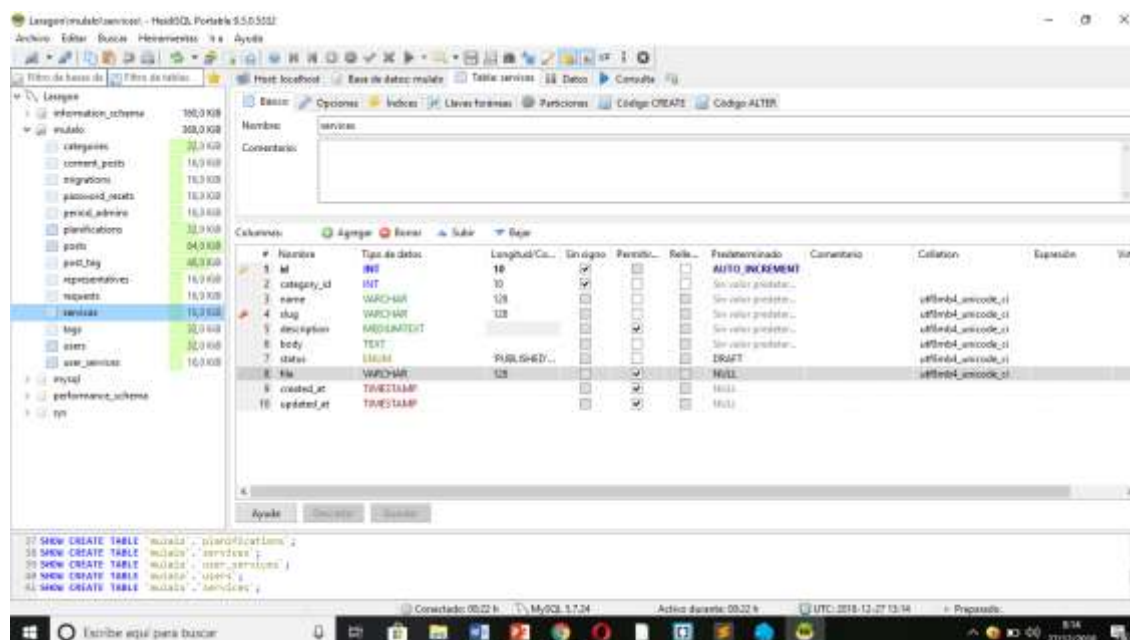
### Tabla Planificaciones



Posteriormente tenemos la tabla de planificaciones, qué es dónde se muestran a los comuneros la información de lo que se procederá a realizar en su parroquia en la presente administración del Gad municipal de la misma, lo cuál permite a la comunidad ver y posteriormente dar fe de que se han cumplido a cabalidad con lo propuesto por parte de las autoridades y así poder llevar una mejor vista por parte de los moradores de la parroquia ya que ellos son los que deben saber que se va a realizar en su parroquia y exigir que se cumplan las propuestas hechas por las autoridades de la misma.

## Administración de las tablas simples para la funcionalidad servicios

### Tabla de solicitudes



#	Nombre	Tipo de datos	Longitud/Car...	Un dígitos	Permitir...	Rela...	Predefinido	Comentarios	Collation	Expresión	Nota
1	id	INT	10	✓			AUTO_INCREMENT				
2	category_id	INT	10				Si valor predeterminado...		utf8mb4_unicode_ci		
3	name	VARCHAR	128				Si valor predeterminado...		utf8mb4_unicode_ci		
4	slug	VARCHAR	128				Si valor predeterminado...		utf8mb4_unicode_ci		
5	description	MEDIUMTEXT					Si valor predeterminado...		utf8mb4_unicode_ci		
6	body	TEXT					Si valor predeterminado...		utf8mb4_unicode_ci		
7	status	ENUM	PUBLISHED...				DRAFT		utf8mb4_unicode_ci		
8	file	VARCHAR	128				NULL		utf8mb4_unicode_ci		
9	created_at	TIMESTAMP					NULL				
10	updated_at	TIMESTAMP					NULL				

Gráfico 21. Tabla simple para solicitud

Aquí es donde entran las solicitudes de los comuneros y así poder revisarlas y dar respuesta a las mismas como por ejemplo el reservar la casa comunal de la parroquia aquí se almacenará si esta disponible o no y así mostrarle al usuario la opción de reserva o no, facilitando así tanto al administrador como al usuario, pero sobre todo al administrador ya que de el depende dichas solicitudes sean aceptadas o no.

## Constancia de presentación de interfaces

---

Sr. Mario Rocha

**TUTOR INSTITUCIONAL**

(Firma y Sello)

---

Sr. Chachipanta Lara Isidro Joel

**ESTUDIANTE**

---

Ing. Alex Cevallos

**DOCENTE TUTOR DESARROLLO**

(Firma y Sello)

---

Sr. De La Cruz Cañar Carlos Ivan

**ESTUDIANTE**

---

Sr. Herrera Favio Andre

**ESTUDIANTE**