



GRUPO ÉXITO – MANUAL TÉCNICO SAC

CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Observaciones	Autor	Fecha
1.0	Creación del documento	iData	23.10.2015

TABLA DE CONTENIDO

ARQUITECTURA.....	5
BASE DE DATOS.....	6
Modelo Entidad-Relación.....	6
Tablas del proyecto.....	7
Diccionario de datos	8
Copias de seguridad	16
DESARROLLO	16
Características.....	16
Modelo.....	17
Vista	17
Controlador	18

TABLA DE FIGURAS

Figura 1: Arquitectura.....	5
Figura 2: PHP.....	5
Figura 3: MySql.....	6
Figura 4: phpMyAdmin.....	6
Figura 5: Modelo E-R.....	7

ARQUITECTURA

La siguiente es la arquitectura del proyecto:

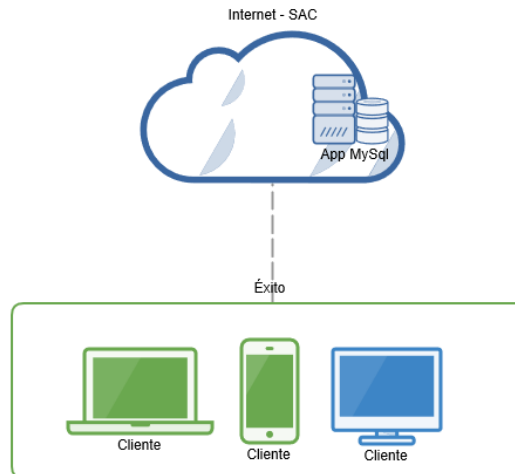


Figura 1: Arquitectura

La figura 1 presenta la arquitectura del proyecto

Para la ejecución del proyecto se utilizaron las siguientes aplicaciones las cuales en el desarrollo cumplen funciones diferentes:

- PHP: Lenguaje de programación open source del lado del servidor es rápido y fácil de manejar.

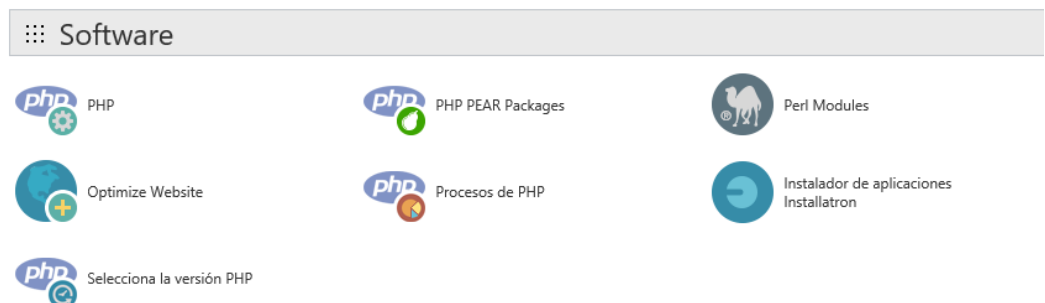


Figura 2: PHP

La figura 2 muestra la imagen de los aplicativos de PHP usados.

- **MySQL:** Sistema de gestión de base de datos, habitualmente utilizada en entornos Linux y con programación PHP.



Figura 3: MySQL

La figura 3 muestra una imagen del servidor de bases de datos MySQL.

- **phpMyAdmin:** Permite realizar la gestión de las bases de datos desde un entorno centralizado.

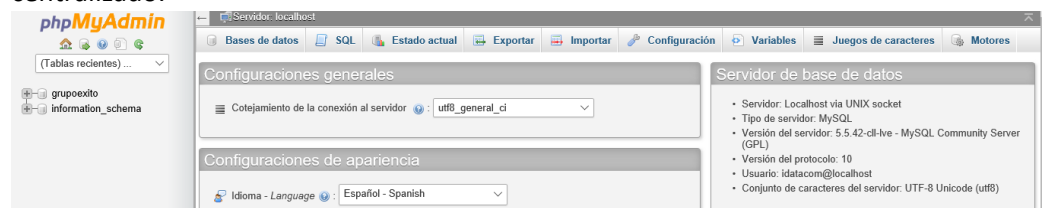


Figura 4: phpMyAdmin

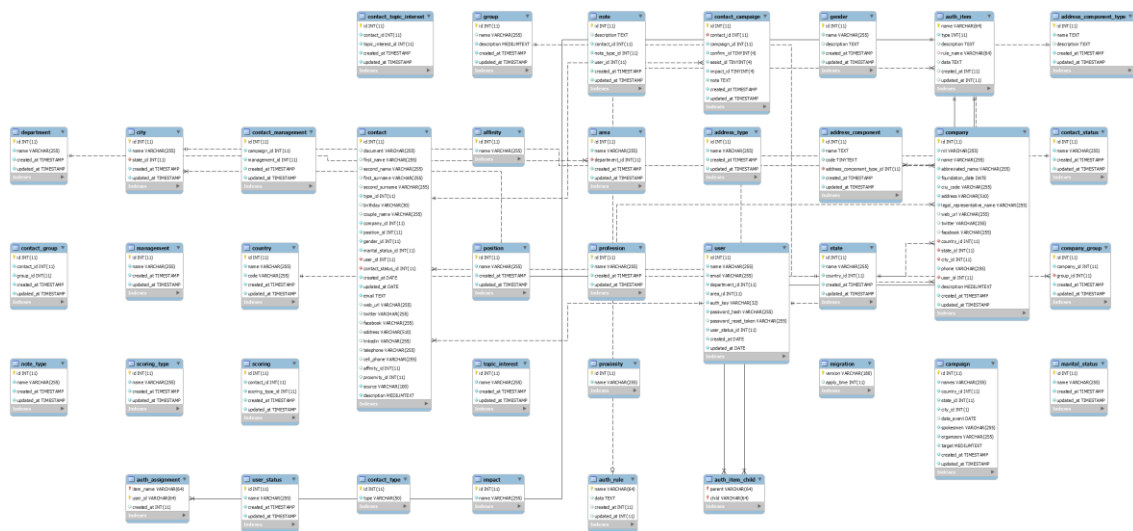
La figura 4 muestra el aplicativo phpMyAdmin.

BASE DE DATOS

El proyecto fue desarrollado sobre bases de datos de MySQL, las cuales se encuentran relacionadas entre sí y permiten la normalización de las tablas y la información que estas contienen.

Modelo Entidad-Relación.

El siguiente es el modelo entidad-relación del proyecto.



La figura 5 presenta el modelo entidad-relación de la base de datos

Las siguientes son las tablas que hacen parte del desarrollo.

Tablas	Descripción
address_component	Tabla maestra con información de las siglas de las direcciones
address_component_type	Tabla maestra con información sobre los tipos de direcciones
address_type	
affinity	Tabla maestra con la información de afinidad
area	Tabla maestra con la información del
auth_assignment	Información del grupo del usuario creado para acceder al sistema.
auth_item	
auth_item_child	
auth_rule	
campaign	Almacena la información de las campañas.
city	Tabla maestra con la información de las ciudades
company	Tabla maestra con la información de los medios de comunicación
company_group	Información transaccional de los medios y los programas.
contact	Tabla maestra con la información de los periodistas
contact_campaign	Información transaccional de los periodistas con las campañas
contact_group	Información transaccional de los periodistas con los programas.

contact_management	Información transaccional de los periodistas y los tipos de medios de contacto.
contact_status	Maestro de contactos, activo o inactivo.
contact_topic_interest	Información transaccional del contacto y su tópico relacionado.
contact_type	Tabla maestra con la información del trato al contacto (Sr, Sra etc)
country	Tabla maestra con la información de los países.
department	Tabla maestra con la información del departamento.
gender	Tabla maestra con la información del genero
group	Tabla maestra con la información de los programas
impact	Tabla maestra con la información del impacto.
management	
marital_status	Tabla maestra con la información del estado civil.
note	
note_type	Tabla maestra con la información del tipo de prensa
position	Tabla maestra con la información del tipo de cargo.
profession	Tabla maestra con tipos de profesiones.
proximity	Tabla maestra con la información de proximidad.
scoring	
scoring_type	Tabla maestra con la información del scoring.
state	Tabla maestra con la información del estado.
topic_interest	
user	Tabla con la información de los usuarios.
user_status	

Diccionario de datos

A continuación se presenta el diccionario de datos de cada una de las tablas del proyecto.

TABLE_NAME	COLUMN_NAME	IS_NULLABLE	DATA_TYPE	COLUMN_TYPE	COLUMN_KEY
address_component	id	NO	int	int(11) unsigned	PRI
address_component	name	NO	text	text	
address_component	code	NO	tinytext	tinytext	
address_component	address_component_type_id	NO	int	int(11) unsigned	MUL
address_component	created_at	NO	timestamp	timestamp	
address_component	updated_at	NO	timestamp	timestamp	
address_component_type	id	NO	int	int(11) unsigned	PRI
address_component_type	name	NO	text	text	

address_component_type	description	YES	text	text	
address_component_type	created_at	NO	timestamp	timestamp	
address_component_type	updated_at	NO	timestamp	timestamp	
address_type	id	NO	int	int(11) unsigned	PRI
address_type	name	NO	varchar	varchar(255)	
address_type	created_at	NO	timestamp	timestamp	
address_type	updated_at	NO	timestamp	timestamp	
affinity	id	NO	int	int(11)	PRI
affinity	name	NO	varchar	varchar(255)	
area	id	NO	int	int(11) unsigned	PRI
area	name	NO	varchar	varchar(255)	
area	department_id	NO	int	int(11) unsigned	MUL
area	created_at	NO	timestamp	timestamp	
area	updated_at	NO	timestamp	timestamp	
auth_assignment	item_name	NO	varchar	varchar(64)	PRI
auth_assignment	user_id	NO	varchar	varchar(64)	PRI
auth_assignment	created_at	YES	int	int(11)	
auth_item	name	NO	varchar	varchar(64)	PRI
auth_item	type	NO	int	int(11)	MUL
auth_item	description	YES	text	text	
auth_item	rule_name	YES	varchar	varchar(64)	MUL
auth_item	data	YES	text	text	
auth_item	created_at	YES	int	int(11)	
auth_item	updated_at	YES	int	int(11)	
auth_item_child	parent	NO	varchar	varchar(64)	PRI
auth_item_child	child	NO	varchar	varchar(64)	PRI
auth_rule	name	NO	varchar	varchar(64)	PRI
auth_rule	data	YES	text	text	
auth_rule	created_at	YES	int	int(11)	
auth_rule	updated_at	YES	int	int(11)	
campaign	id	NO	int	int(11) unsigned	PRI
campaign	names	NO	varchar	varchar(255)	

campaign	country_id	NO	int	int(11) unsigned	
campaign	state_id	NO	int	int(11) unsigned	
campaign	city_id	NO	int	int(1) unsigned	
campaign	date_event	YES	date	date	
campaign	spokesmen	NO	varchar	varchar(255)	
campaign	organizers	NO	varchar	varchar(255)	
campaign	target	NO	mediumt ext	mediumtext	
campaign	created_at	NO	timestam p	timestamp	
campaign	updated_at	NO	timestam p	timestamp	
city	id	NO	int	int(11) unsigned	PRI
city	name	NO	varchar	varchar(255)	
city	state_id	NO	int	int(11) unsigned	MUL
city	created_at	NO	timestam p	timestamp	
city	updated_at	NO	timestam p	timestamp	
company	id	NO	int	int(11) unsigned	PRI
company	nit	NO	varchar	varchar(255)	
company	name	NO	varchar	varchar(255)	
company	abbreviated_name	NO	varchar	varchar(255)	
company	foundation_date	NO	date	date	
company	ciiu_code	NO	varchar	varchar(255)	
company	address	NO	varchar	varchar(510)	
company	legal_representative_name	NO	varchar	varchar(255)	
company	web_url	YES	varchar	varchar(255)	
company	twitter	YES	varchar	varchar(255)	
company	facebook	YES	varchar	varchar(255)	
company	country_id	NO	int	int(11) unsigned	MUL
company	state_id	NO	int	int(11) unsigned	MUL
company	city_id	NO	int	int(11) unsigned	MUL
company	phone	NO	varchar	varchar(255)	

company	user_id	NO	int	int(11) unsigned	MUL
company	description	NO	mediumtext	mediumtext	
company	created_at	NO	timestamp	timestamp	
company	updated_at	NO	timestamp	timestamp	
company_group	id	NO	int	int(11) unsigned	PRI
company_group	company_id	NO	int	int(11) unsigned	MUL
company_group	group_id	NO	int	int(11) unsigned	MUL
company_group	created_at	NO	timestamp	timestamp	
company_group	updated_at	NO	timestamp	timestamp	
contact	id	NO	int	int(11) unsigned	PRI
contact	document	YES	varchar	varchar(255)	
contact	first_name	YES	varchar	varchar(255)	
contact	second_name	YES	varchar	varchar(255)	
contact	first_surname	YES	varchar	varchar(255)	
contact	second_surname	YES	varchar	varchar(255)	
contact	type_id	NO	int	int(11) unsigned	
contact	birthday	YES	varchar	varchar(30)	
contact	couple_name	YES	varchar	varchar(255)	
contact	company_id	NO	int	int(11) unsigned	MUL
contact	position_id	NO	int	int(11) unsigned	MUL
contact	gender_id	NO	int	int(11) unsigned	MUL
contact	marital_status_id	NO	int	int(11) unsigned	MUL
contact	user_id	NO	int	int(11) unsigned	MUL
contact	contact_status_id	NO	int	int(11) unsigned	MUL
contact	created_at	NO	date	date	
contact	updated_at	NO	date	date	
contact	email	NO	text	text	
contact	web_url	YES	varchar	varchar(255)	
contact	twitter	YES	varchar	varchar(255)	

contact	facebook	YES	varchar	varchar(255)	
contact	address	YES	varchar	varchar(510)	
contact	linkedin	YES	varchar	varchar(255)	
contact	telephone	YES	varchar	varchar(255)	
contact	cell_phone	YES	varchar	varchar(255)	
contact	affinity_id	YES	int	int(11)	
contact	proximity_id	YES	int	int(11)	
contact	source	NO	varchar	varchar(100)	
contact	description	NO	mediumtext	mediumtext	
contact_campaign	id	NO	int	int(11) unsigned	PRI
contact_campaign	contact_id	NO	int	int(11) unsigned	MUL
contact_campaign	campaign_id	NO	int	int(11) unsigned	MUL
contact_campaign	confirm_id	NO	tinyint	tinyint(4)	MUL
contact_campaign	assist_id	NO	tinyint	tinyint(4)	MUL
contact_campaign	impact_id	NO	tinyint	tinyint(4)	MUL
contact_campaign	note	NO	text	text	
contact_campaign	created_at	NO	timestamp	timestamp	
contact_campaign	updated_at	NO	timestamp	timestamp	
contact_group	id	NO	int	int(11) unsigned	PRI
contact_group	contact_id	NO	int	int(11) unsigned	MUL
contact_group	group_id	NO	int	int(11) unsigned	MUL
contact_group	created_at	NO	timestamp	timestamp	
contact_group	updated_at	NO	timestamp	timestamp	
contact_management	id	NO	int	int(11) unsigned	PRI
contact_management	campaign_id	NO	int	int(11) unsigned	MUL
contact_management	management_id	NO	int	int(11) unsigned	MUL
contact_management	created_at	NO	timestamp	timestamp	
contact_management	updated_at	NO	timestamp	timestamp	
contact_status	id	NO	int	int(11) unsigned	PRI

contact_status	name	NO	varchar	varchar(255)	
contact_status	created_at	NO	timestamp	timestamp	
contact_status	updated_at	NO	timestamp	timestamp	
contact_topic_interest	id	NO	int	int(11) unsigned	PRI
contact_topic_interest	contact_id	NO	int	int(11) unsigned	MUL
contact_topic_interest	topic_interest_id	NO	int	int(11) unsigned	MUL
contact_topic_interest	created_at	NO	timestamp	timestamp	
contact_topic_interest	updated_at	NO	timestamp	timestamp	
contact_type	id	NO	int	int(11)	PRI
contact_type	type	NO	varchar	varchar(50)	
country	id	NO	int	int(11) unsigned	PRI
country	name	NO	varchar	varchar(255)	
country	code	NO	varchar	varchar(255)	
country	created_at	NO	timestamp	timestamp	
country	updated_at	NO	timestamp	timestamp	
department	id	NO	int	int(11) unsigned	PRI
department	name	NO	varchar	varchar(255)	
department	created_at	NO	timestamp	timestamp	
department	updated_at	NO	timestamp	timestamp	
gender	id	NO	int	int(11) unsigned	PRI
gender	name	NO	varchar	varchar(255)	
gender	description	YES	text	text	
gender	created_at	NO	timestamp	timestamp	
gender	updated_at	NO	timestamp	timestamp	
group	id	NO	int	int(11) unsigned	PRI
group	name	YES	varchar	varchar(255)	
group	description	NO	mediumtext	mediumtext	
group	created_at	NO	timestamp	timestamp	

group	updated_at	NO	timestamp p	timestamp	
impact	id	NO	int	int(11) unsigned	PRI
impact	name	NO	varchar	varchar(255)	
management	id	NO	int	int(11) unsigned	PRI
management	name	NO	varchar	varchar(255)	
management	created_at	NO	timestamp p	timestamp	
management	updated_at	NO	timestamp p	timestamp	
marital_status	id	NO	int	int(11) unsigned	PRI
marital_status	name	NO	varchar	varchar(255)	
marital_status	created_at	NO	timestamp p	timestamp	
marital_status	updated_at	NO	timestamp p	timestamp	
migration	version	NO	varchar	varchar(180)	PRI
migration	apply_time	YES	int	int(11)	
note	id	NO	int	int(11) unsigned	PRI
note	description	YES	text	text	
note	contact_id	NO	int	int(11) unsigned	MUL
note	note_type_id	NO	int	int(11) unsigned	MUL
note	user_id	NO	int	int(11) unsigned	MUL
note	created_at	NO	timestamp p	timestamp	
note	updated_at	NO	timestamp p	timestamp	
note_type	id	NO	int	int(11) unsigned	PRI
note_type	name	NO	varchar	varchar(255)	
note_type	created_at	NO	timestamp p	timestamp	
note_type	updated_at	NO	timestamp p	timestamp	
origin	id	NO	int	int(11) unsigned	PRI
origin	name	NO	varchar	varchar(100)	
position	id	NO	int	int(11) unsigned	PRI
position	name	NO	varchar	varchar(255)	

position	created_at	NO	timestamp p	timestamp	
position	updated_at	NO	timestamp p	timestamp	
profession	id	NO	int	int(11) unsigned	PRI
profession	name	NO	varchar	varchar(255)	
profession	created_at	NO	timestamp p	timestamp	
profession	updated_at	NO	timestamp p	timestamp	
proximity	id	NO	int	int(11)	PRI
proximity	name	NO	varchar	varchar(255)	
scoring	id	NO	int	int(11) unsigned	PRI
scoring	contact_id	NO	int	int(11) unsigned	MUL
scoring	scoring_type_id	NO	int	int(11) unsigned	MUL
scoring	created_at	NO	timestamp p	timestamp	
scoring	updated_at	NO	timestamp p	timestamp	
scoring_type	id	NO	int	int(11) unsigned	PRI
scoring_type	name	NO	varchar	varchar(255)	
scoring_type	created_at	NO	timestamp p	timestamp	
scoring_type	updated_at	NO	timestamp p	timestamp	
state	id	NO	int	int(11) unsigned	PRI
state	name	NO	varchar	varchar(255)	
state	country_id	NO	int	int(11) unsigned	MUL
state	created_at	NO	timestamp p	timestamp	
state	updated_at	NO	timestamp p	timestamp	
topic_interest	id	NO	int	int(11) unsigned	PRI
topic_interest	name	NO	varchar	varchar(255)	
topic_interest	created_at	NO	timestamp p	timestamp	
topic_interest	updated_at	NO	timestamp p	timestamp	
user	id	NO	int	int(11) unsigned	PRI

user	name	NO	varchar	varchar(255)	
user	email	NO	varchar	varchar(255)	
user	department_id	NO	int	int(11) unsigned	MUL
user	area_id	NO	int	int(11) unsigned	MUL
user	auth_key	NO	varchar	varchar(32)	
user	password_hash	NO	varchar	varchar(255)	
user	password_reset_token	YES	varchar	varchar(255)	
user	user_status_id	NO	int	int(11) unsigned	MUL
user	created_at	NO	date	date	
user	updated_at	NO	date	date	
user_status	id	NO	int	int(11) unsigned	PRI
user_status	name	NO	varchar	varchar(255)	
user_status	created_at	NO	timestamp p	timestamp	
user_status	updated_at	NO	timestamp p	timestamp	

Copias de seguridad

Se realizara copia de seguridad a la base de datos de forma semanal, dichas copias serán realizadas los días viernes finalizando la tarde.

DESARROLLO

La aplicación fue desarrollada con el lenguaje de programación web PHP para este fue utilizado el framework Yii.

Yii es un framework orientado a objetos, software libre, de alto rendimiento basado en componentes.

Características

- Patrón de diseño Modelo Vista Controlador (MVC).
- Database Access Objects (DAO), query builder, Active Record y migración de base de datos.
- Integración con jQuery.
- Entradas de Formulario y validacion.

- Widgets de Ajax, como autocompletado de campos de texto y demás.
- Soporte de Autenticación incorporado. Además soporta autorización vía role-based access control (RBAC) jerárquico.
- Personalización de aspectos y temas.
- Generación compleja automática de WSDL, especificaciones y administración de peticiones Web service.
- Internacionalización y localización (I18N and L10N). Soporta traducciones, formato de fecha y hora, formato de números, y localización de la vista.
- Esquema de caching por capas. Soporta el cache de datos, cache de páginas, cache por fragmentos y contenido dinámico. El medio de almacenamiento del cache puede ser cambiado.
- El manejo de errores y logging. Los errores son manejados y personalizados, y los log de mensajes pueden ser categorizados, filtrados y movidos a diferentes destinos.
- Las medidas de seguridad incluyen la prevención cross-site scripting (XSS), prevención cross-site request forgery (CSRF), prevención de la manipulación de cookies, etc.
- Herramientas para pruebas unitarias y funcionales basados en PHPUnit y Selenium.
- Generación automática de código para el esqueleto de la aplicación, aplicaciones CRUD, etc.
- Generación de código por componentes de Yii y la herramienta por línea de comandos cumple con los estándares de XHTML.
- Cuidadosamente diseñado para trabajar bien con código de terceros. Por ejemplo, es posible usar el código de PHP o Zend Framework en una aplicación Yii.

Cómo bien se indica en las características el desarrollo se realizó con el modelo MVC. El patrón de arquitectura MVC (Modelo Vista Controlador) es un patrón que define la organización independiente del Modelo (Objetos de Negocio), la Vista (interfaz con el usuario u otro sistema) y el Controlador (controlador del workflow de la aplicación). De esta forma, dividimos el sistema en tres capas donde, como explicaremos más adelante, tenemos la encapsulación de los datos, la interfaz o vista por otro y por último la lógica interna o controlador. El patrón de arquitectura "modelo vista controlador", es una filosofía de diseño de aplicaciones, compuesta por:

Modelo

- Contiene el núcleo de la funcionalidad (dominio) de la aplicación.
- Encapsula el estado de la aplicación.
- No sabe nada / independiente del Controlador y la Vista.

Vista

- Es la presentación del Modelo.
- Puede acceder al Modelo pero nunca cambiar su estado.
- Puede ser notificada cuando hay un cambio de estado en el Modelo.

Controlador

- Reacciona a la petición del Cliente, ejecutando la acción adecuada y creando el modelo pertinente