

SECRETARÍA DE INCLUSIÓN SOCIAL
CIUDAD MUJER, EL SALVADOR



“PROPUESTA DE
DESARROLLO DE
UNA PLATAFORMA
DIGITAL PARA MEJORAR
LA DIFUSIÓN DE PROYECTOS
DE EMPRENDIMIENTO DE LAS
USUARIAS DEL MÓDULO DE
AUTONOMÍA ECONÓMICA DEL
PROGRAMA CIUDAD MUJER EN
EL SALVADOR”

MANUAL DE PROGRAMADOR



DESARROLLADO POR
UNIVERSIDAD DE
EL SALVADOR

INDICE

1. Introducción.....	3
2. Objetivos.....	4
2.1. Objetivo General	4
2.2. Objetivos Específicos	4
3. Manual de instalación	5
3.1 Requerimientos de Hardware y software	5
3.1.1 Hardware	5
3.1.2 Software	5
3.2 Configuración del servidor web	5
3.3 Configurar la base de datos	6
3.4 Configurar la Plataforma en el servidor.	6
4. Descripción de la base de datos	7
5 Configuración del sistema automatizado	23
5.1 Configurando el framework Codeigniter para empezar a trabajar la plataforma:	23
5.2 Configurando nuestra URL base:.....	25
5.3 Configurando la base de datos y la variable la librería SESSION para el manejo de sesiones. ...	26
5.4 Indicando al sistema cual será nuestro controlador principal, el cual se cargará al iniciar el sistema.....	27
6. Descripción Back-End y Front-End.....	27
6.1 BackEnd	27
6.1.1 Controladores:	27
6.1.2 Modelos:.....	30
6.2 FrontEnd.....	33

1. Introducción

El siguiente manual tiene como objetivo dar a conocer la estructura del proyecto informático, con la finalidad de que sea una herramienta que beneficie a la persona encargada de darle mantenimiento a la Plataforma Digital para mejorar la difusión de proyectos de emprendimiento de las usuarias del módulo de autonomía económica del programa Ciudad Mujer en El Salvador, y que este sea el punto de partida cuando se le quieran hacer modificaciones o agregar nuevas funcionalidades a dicho sistema.

Se presenta la descripción de la base de datos, así como la configuración del sistema para que pueda ser instalado y puesto en marcha. También se detalla cada uno de los diferentes módulos explicando así los diferentes controladores, modelos y vistas asociados a cada uno de ellos.

2. Objetivos

2.1. Objetivo General

- ✓ Contribuir al mantenimiento la Plataforma Digital para mejorar la difusión de proyectos de emprendimiento de las usuarias del módulo de autonomía económica del programa Ciudad Mujer en El Salvador, y así de esta manera facilitar el desarrollo e instalación de nuevos módulos que la institución desee realizar.

2.2. Objetivos Específicos

- ✓ Proporcionar una descripción del sistema automatizado.
- ✓ Proporcionar una descripción de la base de datos y sus elementos para asegurar la comprensión de la misma.
- ✓ Detallar los diferentes modelos, controladores y vistas del sistema automatizado

3. Instalación de la Plataforma Digital

3.1 Requerimientos de Hardware y software

Como recomendación se detalla a continuación el Hardware y Software mínimos necesarios para que la plataforma pueda ser implementada sin ningún problema.

3.1.1 Hardware

Hardware de la maquina servidor

Elemento	Servidor
Memoria Ram	8 GB
Disco Duro	1 TB
Procesador	Intel Core i3 3 Ghz en adelante

3.1.2 Software

Software de la maquina servidor

Elemento	Servidor
Sistema Operativo	GNU/Linux-Debian
Base de datos	MySQLite
Servidor Web	Apache

3.2 Configuración del servidor web

Instalar servidor apache con el siguiente comando

- aptitude install apache2

Instalar PHP 5 con el siguiente comando:

- aptitude install php5 libapache-mod-php5 php5-mysql

Instalar servidor mysql con el siguiente comando.

- `aptitude install mysql-common mysql-client mysql-server`

Reiniciar servidor apache con el siguiente comando.

- `/etc/init.d/apache2 restart.`

3.3 Configurar la base de datos

Ingresar al servidor mysql desde la línea de comando

- `mysql -h localhost -u root -p`

Crear la base de datos con el siguiente comando

- `create database db_ciudadmujer`

Ingresar a la base de datos ya creada con el siguiente comando.

- `use database db_ciudadmujer`

Importar el archivo SQL con las tablas de la base de datos el cual es proporcionado por los desarrolladores con el siguiente comando.

- `source /ruta_del_archivo.`

3.4 Configurar la Plataforma en el servidor.

Mover la carpeta del sistema proporcionada en el cd de instalación al directorio del servidor mediante el comando.

- `mv ruta_de_la_carpeta_en_el_cd /var/www/html`

Comprobar que la plataforma esté funcionando correctamente ingresando a la URL del sistema desde una maquina cliente.

En caso de fallo consultar el manual de programador.

4. Descripción de la base de datos

Ahora definiremos algunos conceptos importantes que se utilizarán en la estructura de nuestros datos.

Llave primaria o Primary Key: Es una columna (o combinación de columnas) que permite identificar de forma inequívoca cada fila de la tabla, por lo que no puede haber en una tabla dos filas con el mismo valor en la columna definida como clave principal.

Llave Foránea (*Foreign Key o FK*): También llamada clave Externa, es uno o más campos de una tabla que hacen referencia al campo o campos de clave principal de otra tabla, una clave externa indica como esta relacionadas las tablas.

Tipos de datos: Son los diferentes tipos de datos, que se podrán almacenar en la base de datos entre ellos tenemos.

Int: Permite valores enteros.

Nvarchar: Permite datos alfanuméricos, para este tipo de dato se especifica un tamaño su nomenclatura es la siguiente “nvarchar (tamaño del dato que queremos guardar)”.

Float: Permite números de punto flotante es decir con decimales.

Datetime: Este tipo de dato nos permite almacenar fechas en nuestro BD.

Not null, Null: Not null indica que no permite campos vacíos y null indica que se permite campos vacíos.

Estos atributos estarán incluidos en la descripción de los elementos o campos del sistema.

A continuación, se muestran los atributos que conforman la base de datos para la Plataforma Digital para mejorar la difusión de proyectos de emprendimiento de las usuarias del módulo de autonomía económica del programa Ciudad Mujer en El Salvador.

Nombre de la tabla: tbl_anuncios.

Descripción: Almacena los contenidos de los anuncios publicados.

Columnas	Tipo	Null	Descripción	Llave Primaria	Llave Foránea
pk_Id_Anuncio	int(11)	No	Almacena un identificador para cada anuncio	Si	No
fk_id_Institucion	int(11)	No	Identificador para las instituciones	No	Si
Contenido	text	No	Almacena el contenido del anuncio	No	No
Titulo	text	Si	Almacena el título del anuncio	No	No
Imagen	varchar(200)	Si	Almacena una imagen adjunta al anuncio	No	No
Fecha	date	No	Almacena la fecha de publicación del anuncio	No	No
Fk_Id_Usuaría	int(11)	No	Almacena el administrador que realizó la publicación	No	Si
Descripcion_Notica	text	Si	Almacena una breve descripción del anuncio	No	No

Tabla 1 Descripción de la tabla anuncios.

Nombre de la tabla: tbl_balance.

Descripción: Almacena los datos del balance general.

Columnas	Tipo	Null	Descripción	Llave Primaria	Llave Foránea
Pk_Id_Balance	int(11)	No	Almacena un identificador para cada balance	Si	No
Fk_Id_Usuario	int(11)	No	Almacena un identificador para cada usuario	No	Si
Fecha_Balance	date	No	Almacena la fecha del balance	No	No
Total_ingreso	float	No	Almacena el total de los ingresos	No	No

Tabla 2 Descripción de la tabla balance.

Nombre de la tabla: tbl_categoria_elemento.

Descripción: Almacena los tipos de categoría.

Columnas	Tipo	Null	Descripción	Llave Primaria	Llave Foránea
Pk_Id_Categoria_Elemento	int(11)	No	Almacena un identificador para cada categoría	Si	No
Nombre_Categoria	varchar(50)	No	Almacena los nombres de las categorías	No	No

Tabla 3 Descripción de la tabla categoría elemento.

Nombre de la tabla: tbl_contactos.

Descripción: Almacena los contactos del usuario.

Columnas	Tipo	Null	Descripción	Llave Primaria	Llave Foránea
Pk_Id_Contacto	int(11)	No	Almacena un identificador para cada contacto	Si	No
Fk_Id_Usuaría	int(11)	No	Almacena el identificador de cada usuaria	No	Si
Id_User_Contacto	int(11)	No	Almacena un identificador para el usuario del contacto	No	No
Nombre_Contacto	varchar(100)	No	Almacena el nombre del contacto	No	No
Foto_Contacto	varchar(200)	No	Almacena la foto de usuario del contacto	No	No
Estado_Contacto	int(11)	No	Almacena y muestra el estado de conexión del contacto	No	No

Tabla 4 Descripción de la tabla contactos.

Nombre de la tabla: tbl_egresos.

Descripción: Almacena la cantidad de los egresos del usuario.

Columnas	Tipo	Null	Descripción	Llave Primaria	Llave Foránea
Pk_Id_Egreso	int(11)	No	Almacena un identificador para cada egreso	Si	No
Fk_Id_Usuario	int(11)	No	Almacena un identificador para cada usuario	No	Si
Nombre_Egreso	varchar(50)	No	Almacena el nombre del egreso	No	No
Cantidad_Egreso	float	No	Almacena la cantidad del egreso	No	No
Fecha_Egreso	date	No	Almacena la fecha en que se hizo el egreso	No	No

Tabla 5 Descripción de la tabla egresos.

Nombre de la tabla: tbl_elementos_subrubros.

Descripción: Almacena los datos de los subrubros agregados

Columnas	Tipo	Null	Descripción	Llave Primaria	Llave Foránea
Pk_Id_Elemento_Subrubro	int(11)	No	Almacena un identificador para cada elemento del subrubro.	Si	No
Nombre_Elemento	varchar(50)	No	Almacena los nombres de los elementos	No	No
Cantidad_Elemento	int(11)	Si	Almacena la cantidad del elemento	No	No
Precio_Elemento	int(11)	No	Almacena el precio del elemento	No	No
Medida_Elemento	varchar(25)	No	Almacena la medición del elemento	No	No
Fk_Id_Categoria_Elemento	int(11)	No	Almacena un identificador para cada categoría	No	Si
Fk_Id_Subrubro	int(11)	No	Almacena un identificador para cada subrubro	No	Si

Tabla 6 Descripción de la tabla elementos de los subrubros.

Nombre de la tabla: tbl_eventos.

Descripción: Almacena los eventos en un calendario.

Columnas	Tipo	Null	Descripción	Llave Primaria	Llave Foránea
id	int(11)	No	Almacena un identificador para cada evento	Si	No
fecha_inicio	date	No	Almacena la fecha de inicio del evento	No	No
titulo_evento	varchar(100)	No	Almacena un comentario para el evento	No	No
fecha_fin	date	No	Almacena la fecha cuando finaliza el evento	No	No
contenido_evento	varchar(200)	No	Almacena la descripción del evento	No	No
ubicación	varchar(50)	No	Almacena la ubicación donde se realizara el evento	No	No

Tabla 7 Descripción de la tabla eventos.

Nombre de la tabla: tbl_eventos.

Descripción: Almacena los eventos en un calendario.

Columnas	Tipo	Null	Descripción	Llave Primaria	Llave Foránea
id	int(11)	No	Almacena un identificador para cada evento	Si	No
fecha	date	No	Almacena la fecha del evento	No	No
comentario	varchar(1100)	No	Almacena un comentario para el evento	No	No

Tabla 8 Descripción de la tabla eventos.

Nombre de la tabla: tbl_guías_multimedia.

Descripción: Almacena los datos de las guías que se suban a la plataforma.

Columnas	Tipo	Null	Descripción	Llave Primaria	Llave Foránea
pk_Id_Guia	int(11)	No	Almacena un identificador para cada guía.	Si	No
Fk_Id_Usuaría					
Titulo_Guia	varchar(20)	No	Almacena el título de la guía.	No	No
Fecha_Publicacion	date	no	Almacena la fecha en que se publica la guía.	No	No
Tipo_Publicacion	varchar(50)	No	Almacena el tipo de publicación	No	No
Video_Multimedia	varchar(150)	Si	Almacena un enlace de un video multimedia	No	No
Documento_Guia	varchar(100)	Si	Almacena un enlace a un documento	No	No
Contenido	text	Si	Almacena el contenido de la guía	No	No
Descripcion_Guia	text	Si	Almacena una breve descripción de la guía publicada	No	No
Imagen	varchar(100)	Si	Almacena una imagen alusiva a la guía	No	No

Tabla 9 Descripción de la tabla guías multimedia.

Nombre de la tabla: tbl_ingresos.

Descripción: Almacena la cantidad de ingresos del usuario.

Columnas	Tipo	Null	Descripción	Llave Primaria	Llave Foránea
Pk_Id_Ingreso	int(11)	No	Almacena un identificador para cada ingreso	Si	No
Fk_Id_Usuario	int(11)	No	Almacena un identificador para cada usuario	No	Si
Nombre_Ingreso	Varchar(50)	no	Almacena el nombre del ingreso	No	No
Cantidad_Ingreso	Float	No	Almacena la cantidad del ingreso	No	No
Fecha_Ingreso	Date	No	Almacena la fecha en que se hizo el ingreso	No	No

Tabla 10 Descripción de la tabla ingresos.

Nombre de la tabla: tbl_ingresos_egresos_balance.

Descripción: Tabla pivote para relacionar los ingresos y los egresos con tabla de balance general.

Columnas	Tipo	Null	Descripción	Llave Primaria	Llave Foránea
Fk_Id_Balance	int(11)	No	Almacena un identificador para cada balance	No	Si
Fk_Id_Egreso	int(11)	No	Almacena un identificador para cada egreso	No	Si
Nombre_Operacion	varchar(50)	No	Almacena el nombre de la operación realizada dentro del balance	No	No
Total_Ingreso	float	No	Almacena la cantidad del ingreso	No	No

Tabla 11 Descripción de la tabla ingresos, egresos y balance.

Nombre de la tabla: tbl_ingresos_egresos_bases.

Descripción: Tabla para almacenar las categorías de los egresos.

Columnas	Tipo	Null	Descripción	Llave Primaria	Llave Foránea
Pk_Id_Base	int(11)	No	Almacena un identificador para cada categoría	Si	No
Nombre	varchar(100)	No	Almacena el nombre de cada categoría de egreso	No	No
Tipo	varchar(50)	No	Almacena el tipo de egreso	No	No

Tabla 12 Descripción de la tabla ingresos y egresos base.

Nombre de la tabla: tbl_instituciones.

Descripción: Tabla para almacenar las instituciones afiliadas.

Columnas	Tipo	Null	Descripción	Llave Primaria	Llave Foránea
Pk_Id_Institucion	int(11)	No	Almacena un identificador para cada institucion	Si	No
Nombre_Instituciones	varchar(100)	No	Almacena el nombre de las instituciones agregadas	No	No

Tabla 13 Descripción de la tabla instituciones.

Nombre de la tabla: tbl_insumos.

Descripción: Tabla para almacenar los datos de los insumos.

Columnas	Tipo	Null	Descripción	Llave Primaria	Llave Foránea
Pk_Id_Insumo	int(11)	No	Almacena un identificador para cada insumo.	Si	No
Nombre_Insumo	varchar(50)	No	Almacena el nombre del insumo	No	No
Existencia_Insumo	varchar(5)	No	Almacena la cantidad existente de insumo	No	No
Precio_Insumo	varchar(5)	No	Almacena el precio del insumo	No	No
Medida_Insumo	varchar(15)	No	Almacena la forma en que se mide el insumo	No	No
Cantidad_Minima	int(11)	No	Almacena la cantidad mínima que debería haber en stock	No	No
Fk_Id_Tipo_Insumo	int(11)	No	Almacena un identificador para cada tipo de insumo	No	Si
Fk_Id_Usuario	int(11)	No	Almacena un identificador para cada tipo de usuario	No	Si

Tabla 14 Descripción de la tabla insumos.

Nombre de la tabla: tbl_inventario.

Descripción: Tabla para almacenar los datos del inventario.

Columnas	Tipo	Null	Descripción	Llave Primaria	Llave Foránea
Pk_Id_Inventario	int(11)	No	Almacena un identificador para cada ingreso del inventario.	Si	No
Fk_Id_Producto	int(11)	No	Almacena un identificador para cada producto	No	Si
Existencia_Producto	varchar(10)	No	Almacena la cantidad de producto	No	No
Fecha_Creacion	date	No	Almacena la fecha de ingreso del producto al inventario	No	No
Lugar_Existencia	varchar(30)	No	Almacena la ubicación de la realización del producto	No	No

Estado	varchar(25)	No	Almacena el estado de terminación del producto	No	No
--------	-------------	----	--	----	----

Tabla 15 Descripción de la tabla inventario.

Nombre de la tabla: tbl_mensajes.

Descripción: Tabla para almacenar los datos de los mensajes mandados al usuario por visitantes no registrados en la plataforma.

Columnas	Tipo	Null	Descripción	Llave Primaria	Llave Foránea
Pk_Id_Mensajes	int(11)	No	Almacena un identificador para cada mensaje.	Si	No
Contacto_Mensaje	varchar(20)	No	Almacena el nombre de quien recibe el mensaje	No	No
Emisor_Mensaje	varchar(50)	No	Almacena el nombre del emisor del mensaje	No	No
Fk_Id_Usuaría	int(11)	No	Almacena el identificador de la usuaria a quien ha sido mandado el mensaje	No	Si
Estado_Mensaje	varchar(10)	Si	Almacena el estado del mensaje	No	No
Contenido_Mensaje	text	No	Almacena el contenido del mensaje	No	No

Tabla 16 Descripción de la tabla mensajes.

Nombre de la tabla: tbl_mensajes_contactos.

Descripción: Tabla para almacenar los datos de los mensajes mandados al usuario por contactos agregados.

Columnas	Tipo	Null	Descripción	Llave Primaria	Llave Foránea
Pk_Id_Mensaje_Contacto	int(11)	No	Almacena un identificador para cada mensaje de contactos.	Si	No
Id_Emisor	int(11)	No	Almacena el identificador del emisor	No	No
Id_Receptor	int(11)	No	Almacena el identificador del receptor	No	No

Mensaje	text	No	Almacena el contenido del mensaje	No	Si
Fk_Id_Contacto	int(11)	No	Almacena el identificador del contacto	No	Si

Tabla 17 Descripción de la tabla mensaje de contáctos

Nombre de la tabla: tbl_perfiles_empresariales.

Descripción: Tabla para almacenar los datos de los usuarios registrados.

Columnas	Tipo	Null	Descripción	Llave Primaria	Llave Foránea
Pk_Id_Perfil	int(11)	No	Almacena un identificador por cada perfil almacenado	Si	No
Fk_Usuaría	int(11)	No	Almacena un identificador por cada usuaria	No	Si
Nombre_Negocio	varchar(20)	No	Almacena el nombre del negocio	No	No
Direccion_Negocio	varchar(20)	No	Almacena los datos de la dirección del negocio	No	No
Descripcion_Negocio	text	No	Almacena una breve descripción del negocio	No	No
Fk_Rubro	int(11)	No	Almacena un identificador por cada rubro	No	Si
Foto_Perfil	varchar(50)	No	Almacena una foto de perfil	No	No
Foto1	varchar(50)	No	Almacena una foto pertinente al negocio o producto	No	No
Foto2	varchar(50)	No	Almacena una foto pertinente al negocio o producto	No	No
Foto3	varchar(50)	No	Almacena una foto pertinente al negocio o producto	No	No
Telefono	varchar(10)	No	Almacena un teléfono de contacto del negocio	No	No
Correo	varchar(10)	No	Almacena un correo electrónico del negocio	No	No
Num_Visistas	int(11)	Si	Almacena el número de visitas a los perfiles de los usuarios	No	No

Des_Larga	varchar(200)	No	Almacena una mejor descripción del negocio	No	No
Servicio1	varchar(100)	No	Almacena una descripción de un servicio	No	No
Servicio2	varchar(100)	No	Almacena una descripción de un servicio	No	No
Servicio3	varchar(100)	No	Almacena una descripción de un servicio	No	No
Servicio4	varchar(100)	No	Almacena una descripción de un servicio	No	No
Servicio5	varchar(100)	No	Almacena una descripción de un servicio	No	No
Servicio6	varchar(100)	No	Almacena una descripción de un servicio	No	No
Pie1	varchar(100)	No	Almacena una descripción de una imagen	No	No
Pie2	varchar(100)	No	Almacena una descripción de una imagen	No	No
Pie3	varchar(100)	No	Almacena una descripción de una imagen	No	No

Tabla 18 Descripción de la tabla perfiles empresariales.

Nombre de la tabla: tbl_productos.

Descripción: Tabla para almacenar los datos de los productos ingresados.

Columnas	Tipo	Null	Descripción	Llave Primaria	Llave Foránea
Pk_Id_Producto	int(11)	No	Almacena un identificador para cada producto	Si	No
Nombre_Producto	varchar(50)	No	Almacena el nombre del producto	No	No
Precio_Producto	varchar(5)	No	Almacena el precio del producto	No	No
Fk_Id_Usuario	int(11)	No	Almacena un identificado por cada usuario	No	Si

Tabla 19 Descripción de la tabla productos.

Nombre de la tabla: tbl_productos_insumos.

Descripción: Tabla pivot para relacionar los productos y los insumos.

Columnas	Tipo	Null	Descripción	Llave Primaria	Llave Foránea
Fk_Id_Producto	int(11)	No	Almacena un identificador para cada producto	No	Si
Fk_Id_Insumo	int(11)	No	Almacena un identificador para cada insumo	No	Si
Cantidad_Insumo	float	No	Almacena la cantidad de insumo	No	No
Medida_Insumo	varchar(25)	No	Almacena la medida del insumo	No	No

Tabla 20 Descripción de la tabla productos e insumos.

Nombre de la tabla: tbl_rubros.

Descripción: Tabla para almacenar los tipos de rubros.

Columnas	Tipo	Null	Descripción	Llave Primaria	Llave Foránea
Pk_Id_Rubro	int(11)	No	Almacena un identificador para cada rubro	Si	No
Nombre_Rubro	varchar(30)	No	Almacena el nombre del rubro	No	No

Tabla 21 Descripción de la tabla rubros.

Nombre de la tabla: tbl_sedes.

Descripción: Tabla para almacenar los nombres de las sedes.

Columnas	Tipo	Null	Descripción	Llave Primaria	Llave Foránea
Pk_Id_Sede	int(11)	No	Almacena un identificador por cada sede	Si	No
Nombre_Sede	varchar(30)	No	Almacena el nombre de la sede	No	No

Tabla 22 Descripción de la tabla sedes.

Nombre de la tabla: tbl_subrubros.

Descripción: Tabla para almacenar los tipos de subrubros.

Columnas	Tipo	Null	Descripción	Llave Primaria	Llave Foránea
Pk_Id_Subrubro	int(11)	No	Almacena un identificador por cada subrubro	Si	No
Fk_Id_Rubro	int(11)	No	Almacena un identificador por cada rubro	No	Si
Nombre_Rubro	varchar(50)	No	Almacena el nombre del rubro	No	No
Produccion_Mensual	Float	No	Almacena la producción de cada subrubro	No	No

Tabla 23 Descripción de la tabla subrubros.

Nombre de la tabla: tbl_tipos_insumos.

Descripción: Tabla para almacenar los tipos de insumos.

Columnas	Tipo	Null	Descripción	Llave Primaria	Llave Foránea
Pk_Id_Tipo_Insumo	int(11)	No	Almacena un identificador por cada tipo de insumo	Si	No
Nombre_Tipo	varchar(20)	No	Almacena el nombre del tipo de insumo	No	No

Tabla 24 Descripción de la tabla tipos de insumos.

Nombre de la tabla: tbl_tipos_usuarias.

Descripción: Tabla para almacenar los tipos de usuaria que están dentro de la plataforma.

Columnas	Tipo	Null	Descripción	Llave Primaria	Llave Foránea
Pk_Id_Tipo	int(11)	No	Almacena un identificador por cada tipo de usuaria	Si	No
Id_Tipo_Usuaría	int(11)	No	Almacena un identificador por cada tipo de usuario	No	Si

Tabla 25 Descripción de la tabla tipos de usuarias.

Nombre de la tabla: tbl_tipos_usuarios.

Descripción: Tabla para almacenar los tipos de usuarios que visiten la plataforma.

Columnas	Tipo	Null	Descripción	Llave Primaria	Llave Foránea
Pk_Id_Tipo_Usuario	int(11)	No	Almacena un identificador por cada tipo de usuario	Si	No
Nombre_Tipo	varchar(30)	No	Almacena el nombre del tipo de usuario	No	No

Tabla 26 Descripción de la tabla tipos de usuarios.

Nombre de la tabla: tbl_usuarias.

Descripción: Tabla para almacenar los datos de las usuarias registradas.

Columnas	Tipo	Null	Descripción	Llave Primaria	Llave Foránea
Pk_Id_Usuaría	int(11)	No	Almacena un identificador para cada usuaria	Si	No
Fk_Sede	int(11)	No	Almacena un identificador por cada sede	No	Si
Nombre	varchar(20)	No	Almacena el nombre de la usuaria	No	No
Apellido	varchar(20)	No	Almacena el apellido de la usuaria	No	No
Nom_User	varchar(20)	No	Almacena el nombre de usuario	No	No
Pass	varchar(20)	No	Almacena la contraseña	No	No
Direccion	varchar(50)	No	Almacena la dirección de contacto de la usuaria	No	No
Fk_Tipo_Usuaría	int(11)	No	Almacena un identificador por el tipo de usuaria	No	Si
Telefono	varchar(10)	No	Almacena el teléfono de contacto de la usuaria	No	No
Dui	varchar(10)	No	Almacena el número de DUI de la usuaria	No	No
Año_Ingreso	Date	No	Almacena el año de ingreso a la institución	No	No
Fecha_Actividad	Date	No	Almacena los días inactivos del usuario	No	No
Fecha_Registro	Date	No	Almacena la fecha de registro del usuario	No	No

Tabla 27 Descripción de la tabla usuarias.

Nombre de la tabla: tbl_venta.

Descripción: Tabla para almacenar los datos de las ventas registradas.

Columnas	Tipo	Null	Descripción	Llave Primaria	Llave Foránea
Pk_Id_Venta	int(11)	No	Almacena un identificador para cada venta	Si	No
Fk_Id_Inventario	int(11)	No	Almacena un identificador por registro de inventario	No	Si
Cantidad_Venta	Int(11)	No	Almacena la cantidad de productos vendidos	No	No
Fecha_Venta	Date	No	Almacena la fecha en que se registró la venta	No	No

Tabla 28 Descripción de la tabla ventas.

Nombre de la tabla: vw_perfiles.

Descripción: Vista para poder ver los perfiles.

Columnas	Tipo	Null	Descripción	Llave Primaria	Llave Foránea
Pk_Id_Usuaría	int(11)	No	Llama al identificador de cada usuaria	Si	No
Fk_Usuaría	int(11)	No	Llama a la usuaria del perfil	No	Si
Nombre_Negocio	varchar(20)	No	Muestra el nombre del negocio de la usuaria	No	No
Direccion_Negocio	varchar(20)	No	Muestra la dirección del negocio de la usuaria	No	No
Fk_Rubro	Int(11)	No	Llama al tipo de rubro	No	Si
Foto_Perfil	varchar(30)	No	Muestra la foto de perfil de la usuaria	No	No
Foto1	varchar(30)	No	Muestra la primera foto de la usuaria	No	No
Foto2	varchar(30)	No	Muestra la segunda foto de la usuaria	No	No
Foto3	varchar(30)	No	Muestra la tercera foto de la usuaria	No	No
Telefono	varchar(10)	No	Muestra el teléfono de la usuaria	No	No
Correo	varchar(10)	No	Muestra el correo de la usuaria	No	No
Num_Visistas	int(11)	Si	Llama el número de visitas a los perfiles de los usuarios	No	No

Des_Larga	varchar(200)	No	Llama una mejor descripción del negocio	No	No
Servicio1	varchar(100)	No	Llama una descripción de un servicio	No	No
Servicio2	varchar(100)	No	Llama una descripción de un servicio	No	No
Servicio3	varchar(100)	No	Llama una descripción de un servicio	No	No
Servicio4	varchar(100)	No	Llama una descripción de un servicio	No	No
Servicio5	varchar(100)	No	Llama una descripción de un servicio	No	No
Servicio6	varchar(100)	No	Llama una descripción de un servicio	No	No
Pie1	varchar(100)	No	Llama una descripción de una imagen	No	No
Pie2	varchar(100)	No	Llama una descripción de una imagen	No	No
Pie3	varchar(100)	No	Llama una descripción de una imagen	No	No
Correo	varchar(10)	No	Llama el correo de la usuaria	No	No
Pk_Id_Rubro	Int(11)	No	Llama el id del rubro	Si	No
Nombre_Rubro	Varchar(100)	No	Llama el nombre del rubro	No	No
Nombre	Varchar(200)	No	Llama el nombre de la usuaria	No	No
Apellido	Varchar(200)	No	Llama el apellido de la usuaria	No	No
Pk_Id_Sede	Varchar(11)	No	Llama el identificador de la sede	Si	No
Nombre_Sede	Varchar(100)	No	Llama el nombre de la sede	No	No

Tabla 29 Descripción de la vista.

5 Configuración del sistema automatizado

5.1 Configurando el framework Codeigniter para empezar a trabajar la plataforma:

Exportamos la carpeta de Codeigniter y la renombramos con el nombre de nuestro proyecto, la estructura de esta nos quedara de la siguiente forma:

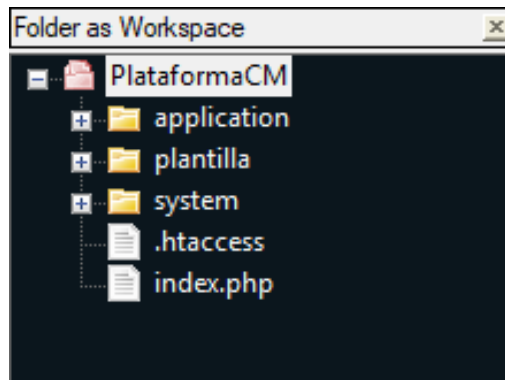


Figura 1-Estructura del proyecto en Codeigniter

application es donde se almacena toda la estructura de la plataforma, contiene nuestros modelos, vistas y controladores, también librerías y archivos que contienen configuraciones importantes.

plantilla contiene todos los archivos CSS, JavaScript y las imágenes que se utilizan en la plataforma.

system almacena los archivos que hacen que el framework funcione.

Abrimos la carpeta **application**, la cual contendrá la estructura de nuestra plataforma.

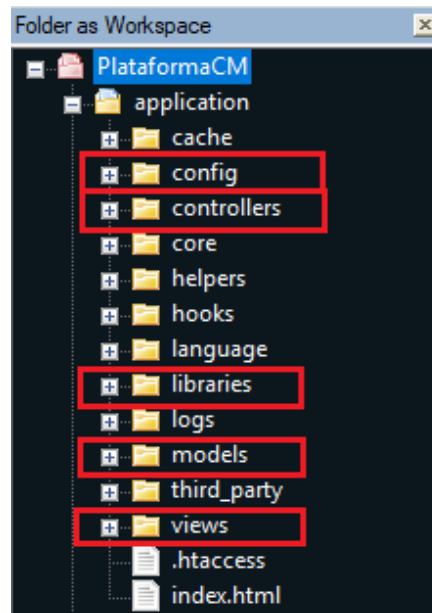


Figura 2 -Estructura de la carpeta application

Las carpetas que utilizaremos son **config**, **controllers**, **libraries**, **models** y **views**.

- **config** está carpeta contiene los archivos donde configuraremos nuestra base de datos al abrir esta carpeta nos encontramos con la siguiente estructura:

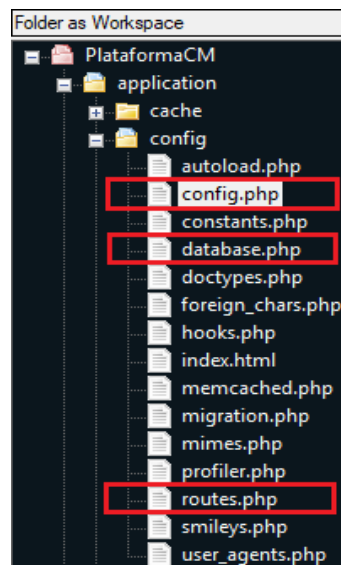


Figura 3 -Estructura de la carpeta config

En **autoload** configuramos todos los archivos que queremos que se ejecuten al cargar la plataforma, **database** contiene la configuración de nuestra base de datos y **routes** aquí especificamos cual será el controlador que se ejecutara al cargar la plataforma.

- **controllers** aquí se almacenan todos los controladores de nuestro sistema informático
- **libraries** esta carpeta es la que se encarga de almacenar todas las librerías que serán utilizadas en nuestro proyecto.
- **models** contiene todos los modelos del proyecto.
- **views** almacena todas las vistas las cuales serán mostrados a los usuarios como interfaces en el sistema informático.

5.2 Configurando nuestra URL base:

Abrimos el archivo **config.php** que se encuentra en **application/config/config.php** y buscamos la línea 26 y ahí colocamos la dirección de nuestro proyecto, tal como lo muestra la siguiente figura:

```
25  */  
26  $config['base_url'] = 'http://localhost/PlataformaCM/';  
27
```

Figura 4 -Url base del proyecto

Como siguiente paso para que el framework reconozca nuestra Url y la cargue al cargar la plataforma en el navegador, abrimos el archivo **autoload.php** que se encuentra en **application/config/autoload.php** y buscamos la línea 91 y agregamos la palabra **url**.

```
90  */  
91  $autoload['helper'] = array('url');  
92
```

Figura 5 –Agregando la Url al autoload

Ahora ya tenemos configurada nuestra URL base la cual tendremos que introducir en el navegador para que nos dirija a nuestro sistema.

5.3 Configurando la base de datos y la variable la librería SESSION para el manejo de sesiones.

Abrimos el archivo **database.php** que se encuentra en **application/config/database.php**, desde la línea 76 hasta la 96 es donde configuramos nuestra base de datos, especificamos el hostname, el nombre de usuario **username**, la contraseña de usuario **password**, el nombre de la base de datos **database**, y por último el conector **dbdriver**.

```
76 $db['default'] = array(  
77     'dsn' => '',  
78     'hostname' => '|',  
79     'username' => '',  
80     'password' => '',  
81     'database' => '',  
82     'dbdriver' => 'mysqli',  
83     'dbprefix' => '',  
84     'pconnect' => FALSE,  
85     'db_debug' => (ENVIRONMENT !== 'production'),  
86     'cache_on' => FALSE,  
87     'cachedir' => '',  
88     'char_set' => 'utf8',  
89     'dbcollat' => 'utf8_general_ci',  
90     'swap_pre' => '',  
91     'encrypt' => FALSE,  
92     'compress' => FALSE,  
93     'stricton' => FALSE,  
94     'failover' => array(),  
95     'save_queries' => TRUE  
96 );  
97
```

Figura 6 –Configuración de la base de datos

Luego abrimos el archivo **autoload.php** que se encuentra en **application/config/autoload.php** y nos ubicamos en la línea 60 colocamos las palabras **database** para que nos cargue nuestra base de datos y luego colocamos **session** para que se nos habilite la librería necesaria para el manejo de sesiones.

```

59  */
60  $autoload['libraries'] = array('database', 'session');
61

```

Figura 7 -Agregando la configuración y la librería de sesiones al autoload

Con esto ya tenemos configurada nuestra base de datos, en la cual almacenaremos toda la información que se manipulara mediante el sistema automatizado.

5.4 Indicando al sistema cual será nuestro controlador principal, el cual se cargará al iniciar el sistema.

Para eso abrimos el archivo **routes.php** que se encuentra ubicado en **application/config/routes.php**, y en la línea 52 le especificamos cual es el nombre de nuestro controlador, en este caso se llama **Emprendedoras**.

```

51  */
52  $route['default_controller'] = 'Emprendedoras';
53  $route['404_override'] = '';
54  $route['translate_uri_dashes'] = FALSE;
55

```

Figura 8 –Configurando nuestro controlador principal

6. Descripción Back-End y Front-End

6.1 BackEnd

En el **BackEnd** es en donde se da la configuración de la información pedida en el FrontEnd, en esta parte se sitúan los modelos y controladores, los cuales se detallan a continuación:

6.1.1 Controladores:

¿Qué es un Controlador?

- Un Controlador es simplemente un archivo de clase que sirve como *intermediario* entre el modelo, la vista y cualquier otro recurso necesario para procesar la solicitud HTTP y generar una página web.

Para crear un controlador se hace de la siguiente manera:

```
3
4 class Emprendedoras extends CI_Controller {
5     public function index()
6     {
7         if($tipo=$this->session->userdata('login')){
8             $this->load->view('administrador/base/header');
9         }
10        else{
11            $this->load->view('administrador/base/headerVisitante');
12        }
13        $this->load->model('Usuarías_Model');
14        $this->load->model('Perfiles_Model');
15        $this->load->model('Rubros_Model');
16        $verr=$this->Rubros_Model->verRubros();
17        $perfil=$this->Perfiles_Model->CargarBolsa();
18        $resultado2 = $this->Usuarías_Model->CargarSede();
19        $data4= array('Perfiles'=>$perfil,'sedes'=>$resultado2,'rubros'=>$verr);
20        $this->load->view('emprendedoras/bolsa_emprendedoras', $data4);
21        $this->load->view('administrador/base/footer');
22    }
}
```

Figura 9 -Código para crear un controlador

Donde **Emprendedoras** es el nombre de nuestro controlador y este hereda todo lo de la clase **CI_Controller**.

Dentro de esta clase creamos todos los métodos que necesitaremos, la función **índex**, es la primera que se ejecuta al solo cargar el controlador en esta cargamos las vistas que nosotros queremos que se muestren al inicio de nuestra aplicación.

Para cargar una vista en el controlador se hace de la siguiente manera:

```
$this->load->view('emprendedoras/bolsa_emprendedoras', $data4);
```

Figura 10 -Cargando una vista

Donde **emprendedoras/** es la carpeta que se encuentra dentro de las vistas (views) y **bolsa_emprendedoras** es el nombre de la vista.

Para cargar un modelo dentro de nuestro controlador se hace de la siguiente forma.

```
}  
$this->load->model('Usuarias_Model');
```

Figura 11 -Cargando un modelo

Donde **Usuarias_Model** es el nombre de nuestro modelo.

La estructura de los controladores de nuestra aplicación es la siguiente:

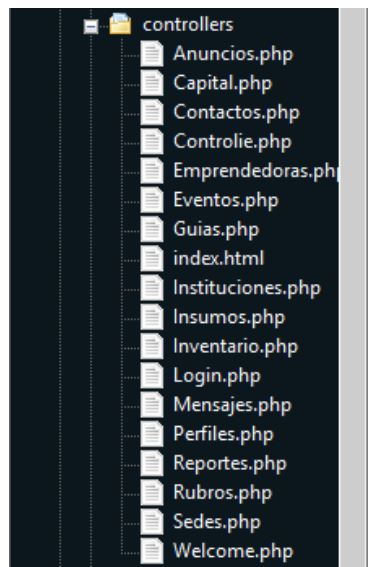


Figura 12 -Estructura de la carpeta Controllers

Anuncios.php: Este controlador se encarga de la gestión y visualización de las noticias que se publican en la plataforma.

Capital.php: Este controlador es el encargado de la gestión y uso de la aplicación de Cálculo de Capital Inicial.

Contactos.php: Este controlador se encarga de la gestión de los contactos que agreguen las Emprendedoras.

Controlie.php: Este controlador es el encargado de la gestión de la aplicación de Control de Ingresos y Egresos.

Emprendedoras.php: Este controlador se encarga de todo lo relacionado a las usuarias emprendedoras de la Plataforma, su registro y perfiles.

Eventos.php: Este controlador es el encargado de gestionar el calendario de eventos próximos para las emprendedoras.

Guias.php: Este controlador se encarga de la gestión de los documentos y videos que se comparten en la plataforma.

Instituciones.php: Este controlador permite la gestión de las instituciones asociadas al módulo de autonomía económica.

Insumos.php: Este controlador es el que realiza toda la gestión de los insumos que se ingresan en la aplicación de Inventario.

Inventario.php: Este es el controlador principal de la aplicación de inventario.

Login.php: Este controlador maneja el inicio de sesión de cada uno de los usuarios.

Mensajes.php: Este controlador es el encargado de la gestión de los mensajes que reciben y envían las usuarias emprendedoras.

Perfiles.php: Este controlador se encarga de la gestión de los perfiles de las emprendedoras.

Reportes.php: Este controlador es el encargado de la gestión de todos los reportes con que cuenta la plataforma.

Rubros.php: Este controlador permite la gestión de los rubros que se manejan en la plataforma.

Sedes.php: Este controlador permite la gestión de las sedes de Ciudad Mujer.

6.1.2 Modelos:

¿Qué es un Modelo?

Los modelos son clases de PHP que se diseñan para trabajar con información en su base de datos. Este puede contener funciones para insertar, actualizar, eliminar y devolver los datos de la aplicación.

Para crear un modelo se hace de la siguiente manera:

```
<?php
class Usuarios_model extends CI_Model
{

}

?>
```

Figura 13 -Código para crear un modelo

Donde **Usuarios_model** es el nombre de nuestro modelo y este hereda todo lo de la clase **CI_Model** de Codeigniter. Dentro de esta clase creamos todas las funciones con las cuales manipularemos nuestra base de datos.

La estructura de los modelos es la siguiente:

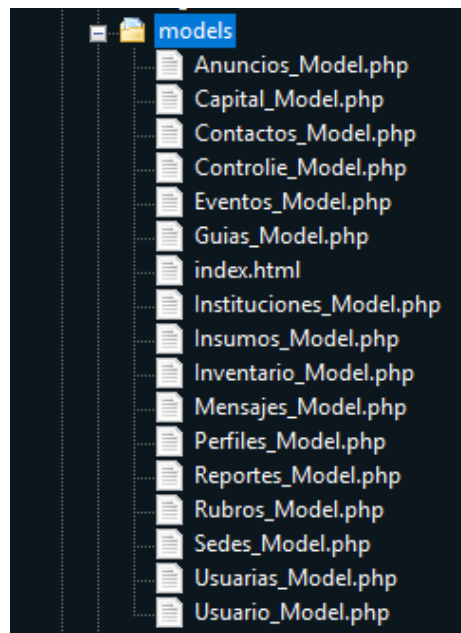


Figura 14 -Estructura de la carpeta Models

Anuncios_Model.php: Este modelo contiene las funciones necesarias para el manejo de las tablas (insertar, modificar, eliminar y buscar) y campos requeridos por la sección de noticias de la plataforma.

Capital_Model.php: Este modelo contiene las funciones necesarias para el manejo de las tablas (insertar, modificar, eliminar y buscar) y campos requeridos por la aplicación de Cálculo de Capital Inicial de la plataforma.

Contactos_Model.php: Este modelo contiene las funciones necesarias para el manejo de las tablas (insertar, modificar, eliminar y buscar) y campos requeridos por el módulo de contactos de la plataforma.

Controlie_Model.php: Este modelo contiene las funciones necesarias para el manejo de las tablas (insertar, modificar, eliminar y buscar) y campos requeridos por la aplicación de Control de Ingresos y Egresos de la plataforma.

Eventos_Model.php: Este modelo contiene las funciones necesarias para el manejo de las tablas (insertar, modificar, eliminar y buscar) y campos requeridos por el módulo de eventos o calendario virtual de la plataforma.

Guias_Model.php: Este modelo contiene las funciones necesarias para el manejo de las tablas (insertar, modificar, eliminar y buscar) y campos requeridos por el módulo de guías multimedia de la plataforma.

Instituciones_Model.php: Este modelo contiene las funciones necesarias para el manejo de las tablas (insertar, modificar, eliminar y buscar) y campos requeridos por el módulo de gestión de Instituciones del módulo de autonomía económica de la plataforma.

Insumos_Model.php: Este modelo contiene las funciones necesarias para el manejo de las tablas (insertar, modificar, eliminar y buscar) y campos requeridos por la sección de Insumos de la aplicación de Inventario de la plataforma.

Inventario_Model.php: Este modelo contiene las funciones necesarias para el manejo de las tablas (insertar, modificar, eliminar y buscar) y campos requeridos por la aplicación de inventario.

Mensajes_Model.php: Este modelo contiene las funciones necesarias para el manejo de las tablas (insertar, modificar, eliminar y buscar) y campos requeridos por el módulo de mensajes de la plataforma.

Perfiles_Model.php: Este modelo contiene las funciones necesarias para el manejo de las tablas (insertar, modificar, eliminar y buscar) y campos requeridos por el módulo de perfil de cada Emprendedora.

Reportes_Model.php: Este modelo contiene las funciones necesarias para el manejo de las tablas (insertar, modificar, eliminar y buscar) y campos requeridos por los reportes que se manejan en la plataforma.

Rubros_Model.php: Este modelo contiene las funciones necesarias para el manejo (insertar, modificar, eliminar y buscar) de la tabla y campos requeridos por el módulo de gestión de rubros de la plataforma.

Sedes_Model.php: Este modelo contiene las funciones necesarias para el manejo (insertar, modificar, eliminar y buscar) de la tabla y campos requeridos por el módulo de gestión de sedes de la plataforma.

Usuarias_Model.php: Este modelo contiene las funciones necesarias para el manejo (insertar, modificar, eliminar y buscar) de la tabla y campos requeridos para la gestión de usuarias.

Usuario_Model.php: Este modelo contiene la función necesaria para el manejo los campos requeridos para la validación de usuario.

6.2 FrontEnd

El FrontEnd es el que se muestra a todos los usuarios del sistema automatizado, a través de este los usuarios pueden interactuar con dicho sistema.

¿Qué es una vista?

Una vista es simplemente una página web o un fragmento de página, tal como un encabezado, pie de página, una barra lateral, etc.

Nunca se puede llamar directamente a las vistas, las tiene que cargar un controlador. Recuerde que en un framework MVC, el Controlador actúa como el policía de tránsito, por lo que es responsable de traer una vista en particular.

A continuación, se presenta la estructura de las vistas.

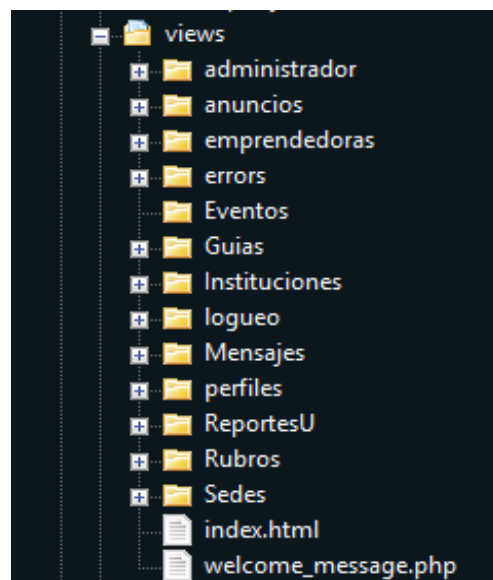


Figura 15 - estructura de las vistas

Administrador

Esta carpeta contiene otras carpetas, las cuales contienen las vistas que corresponden al administrador de la plataforma.

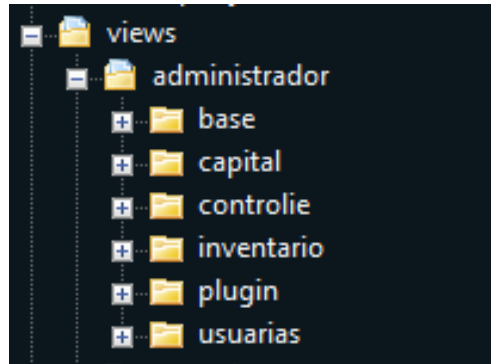


Figura 16 -Contenido de la carpeta administrador

base:

Esta carpeta contiene 11 vistas, las cuales se utilizan para crear la interfaz básica de toda la plataforma.

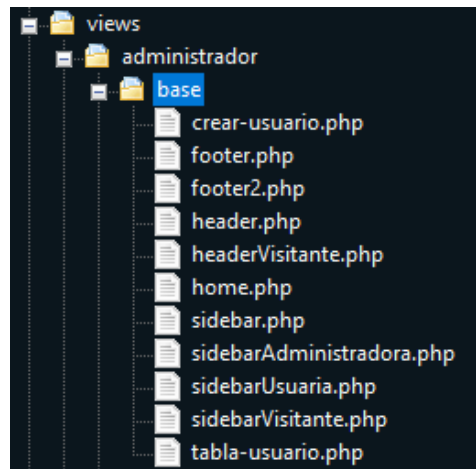


Figura 17 -Contenido de la carpeta base

Capital:

Está formada por 9 vistas, las cuales corresponden a las diversas funcionalidades de la aplicación de Cálculo de Capital Inicial a las que puede acceder el administrador la plataforma.

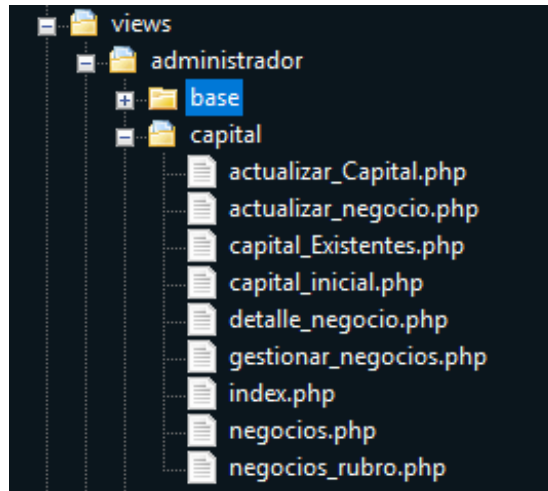


Figura 18 -Contenido de la carpeta Capital

Controlie:

Carpeta que contiene 9 vistas, a través de las cuales se realiza la gestión de la aplicación de Control de Ingresos y Egresos.

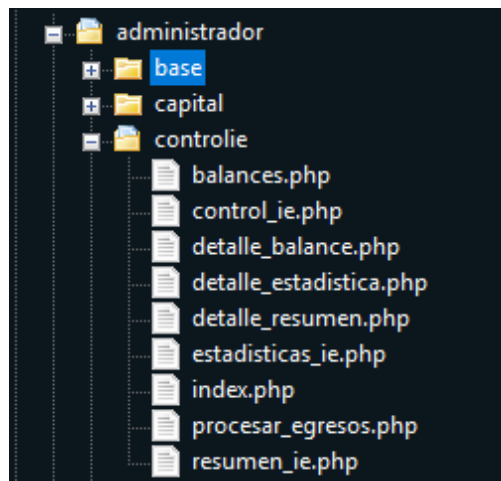


Figura 19 -Contenido de la carpeta Controlie

Inventario:

Aquí se almacenan las vistas que dan funcionalidad a la aplicación de inventario, incluye una sub carpeta donde se almacenan las vistas que sirven exclusivamente para el manejo de los insumos de la aplicación.

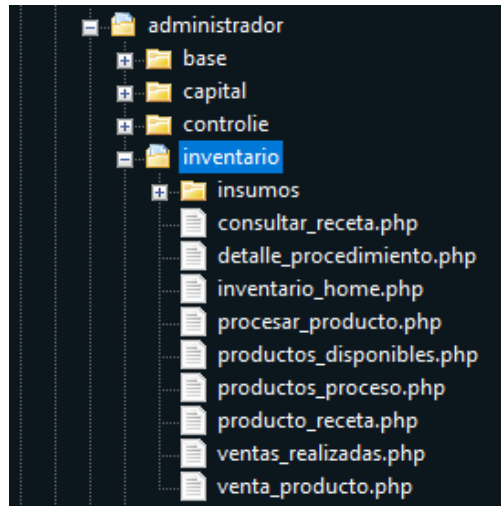


Figura 20 -Contenido de la carpeta Inventario

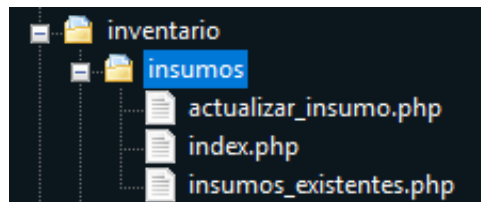


Figura 21 -Contenido de la carpeta Insumos

Plugin: Esta carpeta contiene la vistas app-profile que es la vista home de la usuaria emprendedora.

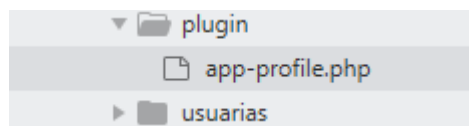


Figura 22 -Contenido de la carpeta Plugin

Usuarios:

Esta carpeta contiene las vistas relativas a la gestión de las usuarias que realizará el administrador de la plataforma.

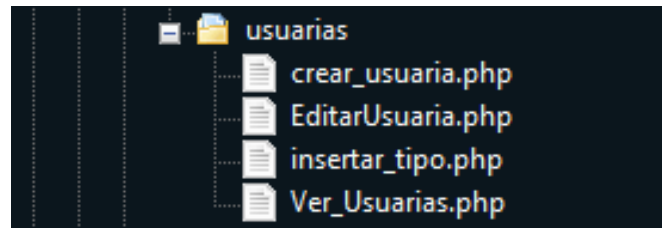


Figura 23 -Contenido de la carpeta Usuarios

Anuncios:

Esta carpeta contiene las vistas relacionadas a la gestión (crear, editar, eliminar, buscar) de las noticias de la plataforma.

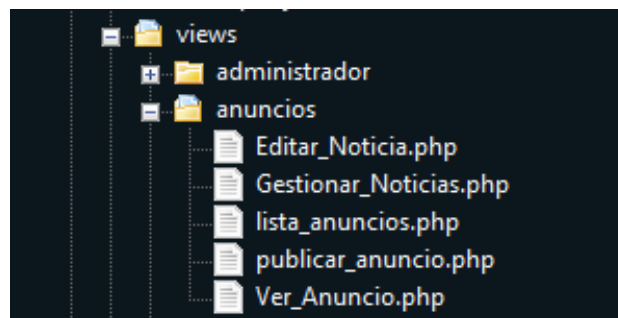


Figura 24 -Contenido de la carpeta Anuncios

Emprendedoras:

Esta carpeta contiene las vistas relacionadas a la funcionalidad de la bolsa de emprendedoras.

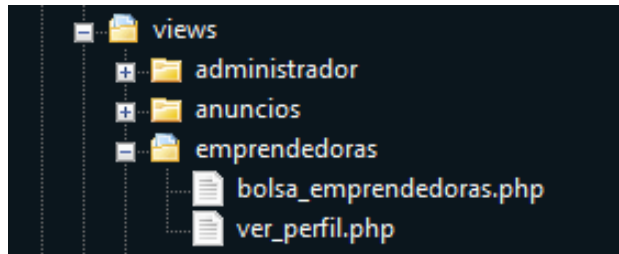


Figura 25 -Contenido de la carpeta Emprendedoras

Estadísticas:

Esta carpeta contiene las vistas relacionadas a la funcionalidad de las gráficas estadísticas de las aplicaciones empresariales.

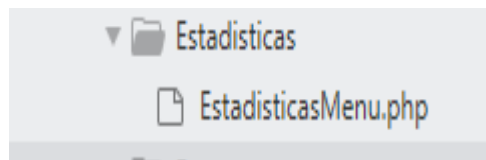


Figura -Contenido de la carpeta Estadísticas

Eventos:

Esta carpeta contiene las vistas relacionadas a la funcionalidad de eventos de la plataforma digital.

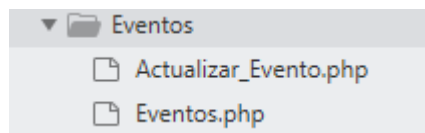


Figura -Contenido de la carpeta Eventos

Guías:

Esta carpeta contiene las vistas relacionadas a la gestión (crear, editar, eliminar, buscar) de las guías multimedia.

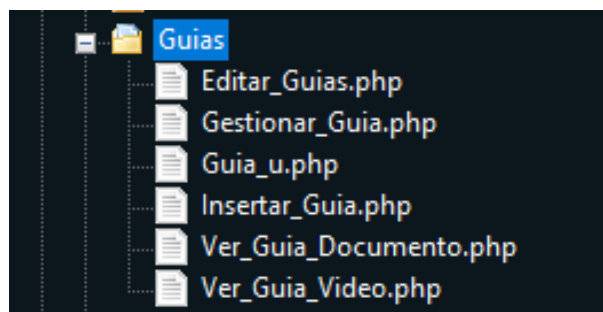


Figura 26 -Contenido de la carpeta Guías

Instituciones:

Esta carpeta contiene la vista que se mostrará para la gestión (crear, editar, eliminar, buscar) de instituciones del módulo.

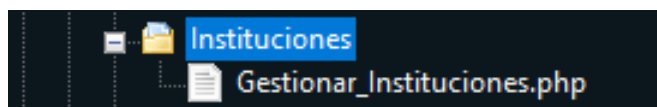


Figura 27 -Contenido de la carpeta Instituciones

Logueo:

Esta carpeta contiene las vistas correspondientes al login de la plataforma.

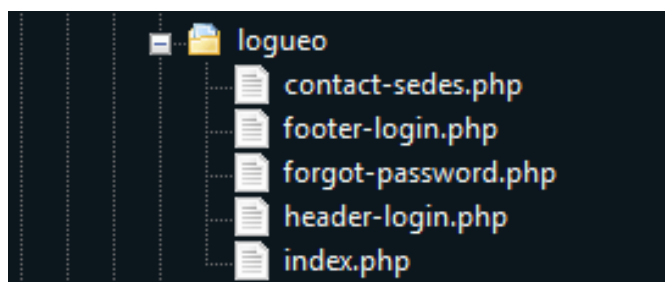


Figura 28 -Contenido de la carpeta Logueo

Mensajes:

Esta carpeta contiene las vistas que corresponden a la sección de mensajes y contactos que tendrán las usuarias de la plataforma.

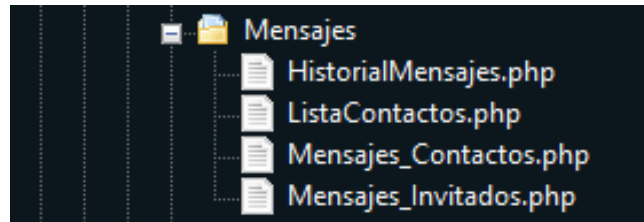


Figura 29 -Contenido de la carpeta Mensajes

Perfiles:

Esta carpeta contiene la vista que se utiliza para el ingreso de un nuevo perfil empresarial.

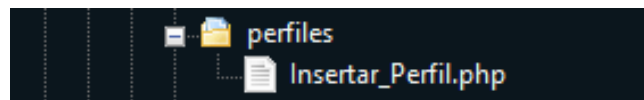


Figura 29 -Contenido de la carpeta Mensajes

ReportesU:

Esta carpeta contiene la vista que se utiliza para los reportes con los que cuenta la plataforma para los reportes de usuarias.

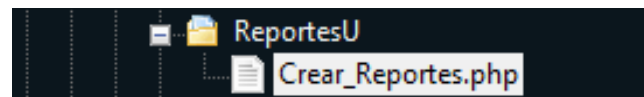


Figura 30 -Contenido de la carpeta ReportesU

ReportesE:

Esta carpeta contiene la vista que se utiliza para los reportes con los que cuenta la plataforma para las aplicaciones empresariales de las emprendedoras.

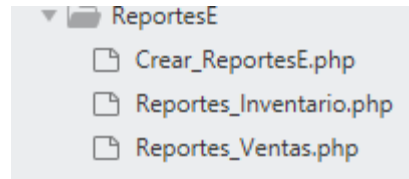


Figura -Contenido de la carpeta ReportesE

Perfiles:

Esta carpeta contiene la vista que se utiliza para el ingreso de un nuevo perfil empresarial.

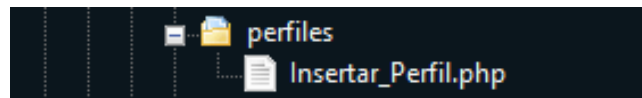


Figura 31 -Contenido de la carpeta Perfiles

Rubros:

Esta carpeta contiene la vista que se utiliza para todo lo relacionado con la gestión de los rubros que se manejarán en la plataforma.

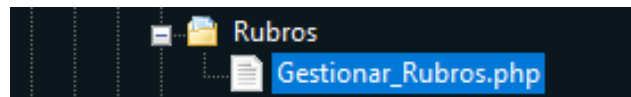


Figura 32 -Contenido de la carpeta Rubros

Sedes:

Esta carpeta contiene la vista que se utiliza para todo lo relacionado con la gestión de las sedes de Ciudad Mujer que se manejarán en la plataforma.

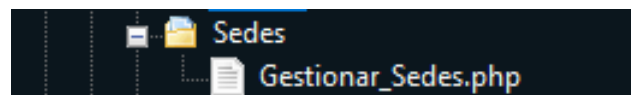


Figura 33 -Contenido de la carpeta Sedes