

# Guia de instalación

---





# Guía de instalación

*Test: José Escobar C.*

*Especialista en tecnologías web.*

*Mayo 2022.*

# I. GENERALES

---

La siguiente guía tiene como finalidad detallar los diferentes escenarios para realizar la instalación correcta del sistema.

## REQUERIMIENTOS FUNCIONALES

- **Servidor MYSQL**

- Servidor MySQL, para efectos de prueba se recomienda descargar XAMPP, el cual brinda una instalación rápida y estable disponible para la mayoría de los sistemas operativos.
- <https://www.apachefriends.org/es/index.html>

- **PHP**

- Validar que en el equipo o servidor donde se corra el proyecto cuente con php 8 o superior.

- **Navegador web**

- Se recomienda abrir el sitio con algún navegador de última generación como Google Chrome, Edge o safari.

- **Servidor de correos**

- El sistema internamente requiere que el servidor donde este instalada la aplicación este corriendo un servidor de correos, se recomienda para fines de prueba la configuracion del servidor Mercury, en caso de no conocer los pasos para correr este servidor se puede consultar la siguiente guía de configuración:
- <https://www.medisoft.cl/configurar-mercury-xampp-para-enviar-correos-desde-localhost/>

- 

Continúa....

## II. Configuración de la bd

---

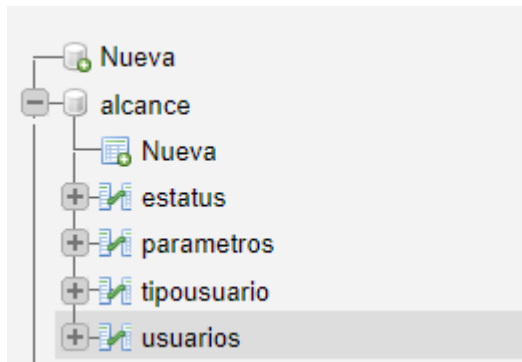
### BD

Crear una base de datos llamada “alcance” en el servidor mysql correspondiente.

Localizar el script alcance.sql y ejecutarlo en la bd creada.

El script también se puede localizar dentro de la carpeta documentación dentro de la publicación proporcionada.

Validar que se crean las siguientes tablas:



### Descarga y preparación de la de la publicación

Descargar la aplicación de la siguiente liga de GitHub:

<https://github.com/ingjescobarc/proyectoAlcance>

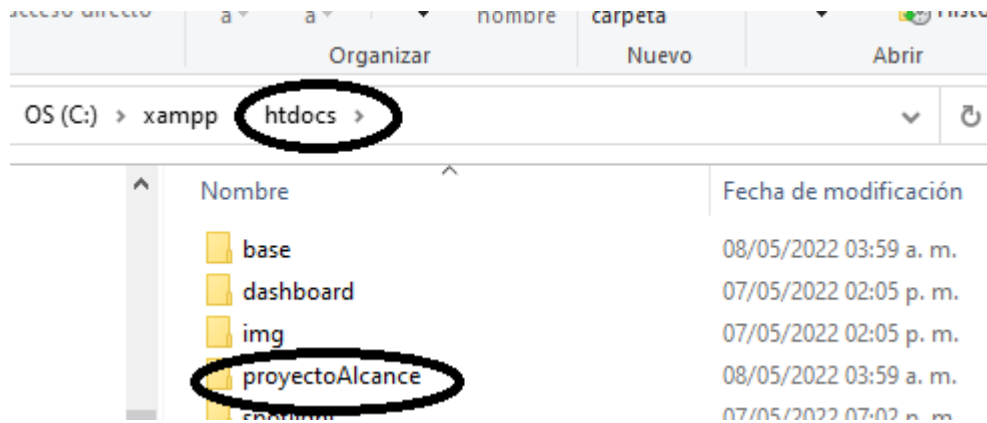
<https://github.com/ingjescobarc/proyectoAlcance.git>

o si lo prefiere descomprimir el archivo proyectoAlcance.zip proporcionado y pegarlo en la raíz de su servidor web de su preferencia

validar que la carpeta principal que contiene el proyecto se llame “**proyectoAlcance**”

ejemplo:

continua...



## Parámetros de configuración

Es importante configurar el parámetro **uribaseportal** de la tabla parámetros, el cual debe contener la ruta base donde está instalado el portal.

Ejemplo:

<http://localhost:8080/proyectoAlcance/>

validar que la uri termine con diagonal al final

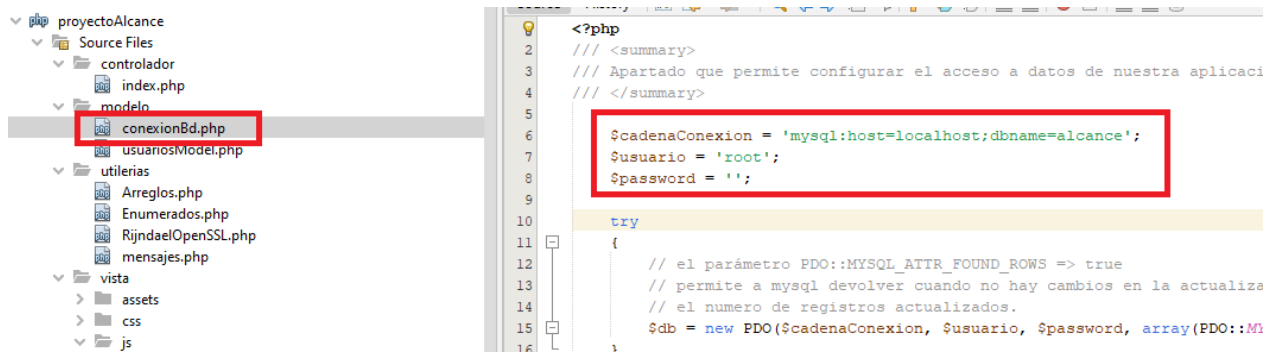
de forma opcional existe un parámetro llamado **->rijdaelpass**, el cual contiene al password o la llave con la cual encripta el algoritmo rijndael, puede cambiarse este valor si lo desea.

## Configuración de la cadena de conexión

Abrir el proyecto con el IDE de su preferencia y localizar el siguiente archivo, el cual permite configurar la cadena de conexión a nuestra bd de mysql.

Realice la configuración de la cadena de conexión según sea su entorno.

Ejemplo:

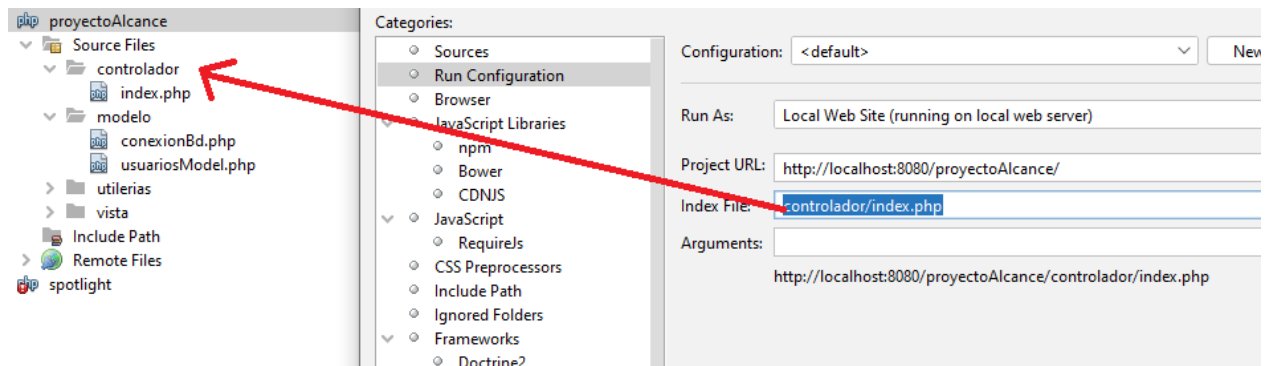


## Documento de inicio

Configure su proyecto para que la pagina de inicio sea el archivo controlador/index.php.

Ejemplo:

Continua...



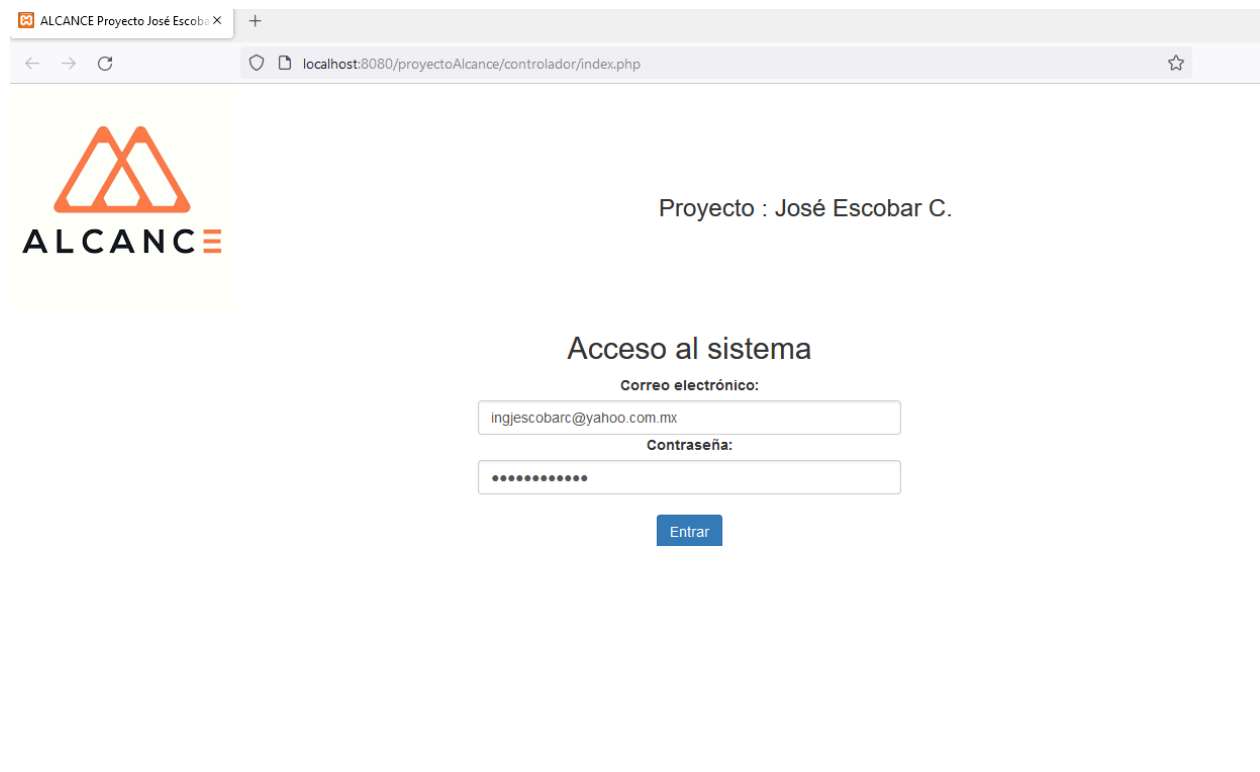
## Usuario por defecto

Por defecto el script de la bd alcance.sql que se proporciona tiene precargado un usuario de tipo administrador.

**Usuario:** ingjescobarc@yahoo.com.mx

**Password:** ingjescobarc

Abra el proyecto en su navegador de modo que aparezca la siguiente pantalla



ALCANCE Proyecto José Escobar C.

Proyecto : José Escobar C.

### Acceso al sistema

Correo electrónico:

ingjescobarc@yahoo.com.mx

Contraseña:

Entrar

## Funciones de administrador

Los usuarios de tipo: administrador, pueden consultar, agregar, eliminar y modificar usuarios.



Inicio Logout

### Consultar usuarios

Show 10 entries Search:

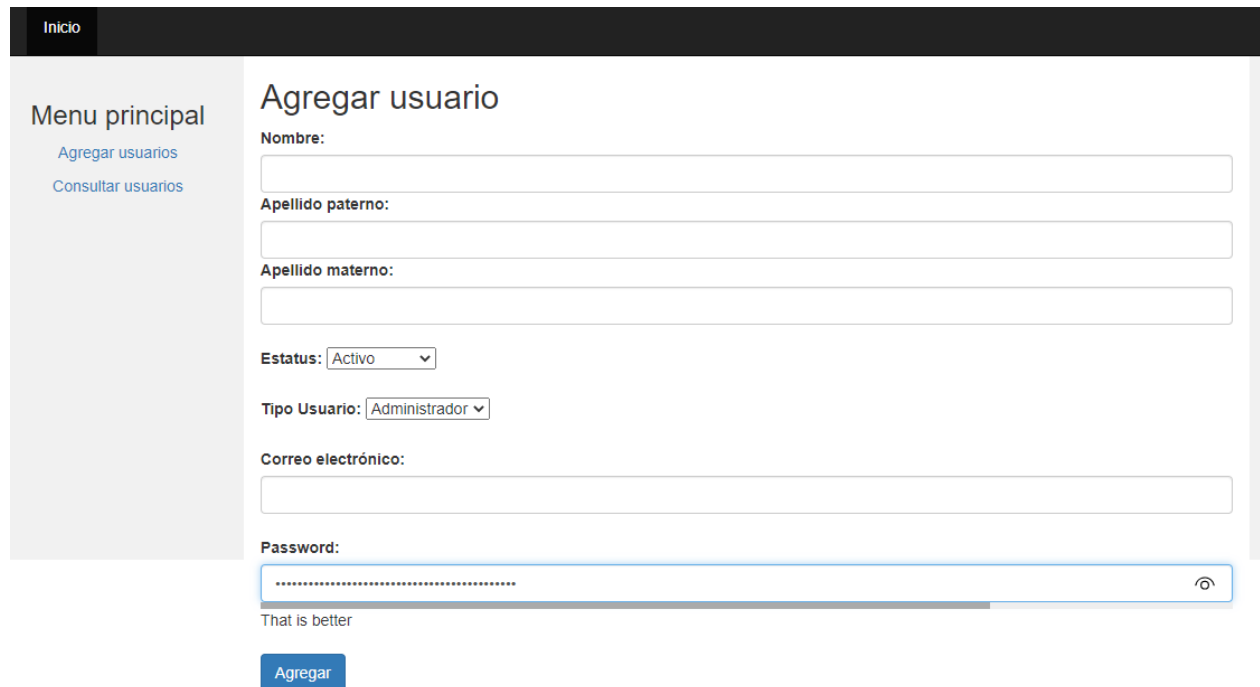
Nombre	Apellido paterno	Apellido materno	Correo electrónico	Tipo usuario	Estatus	Editar	Eliminar
jose maria	escobar	acosta	jose.maria@gmail.com	Empleado	Activo		
joseq	escobar	castro	ingjescobarc@yahoo.com.mx	Administrador	Activo		

Showing 1 to 2 of 2 entries Previous 1 Next

Bienvenido

Gracias lic Anabel e Ingenieros por la invitación para formar parte de su equipo.

El sistema cuenta con un grid data table, para manipular fácilmente los registros de los usuarios, así como facilitar la búsqueda por medio de la casilla search.



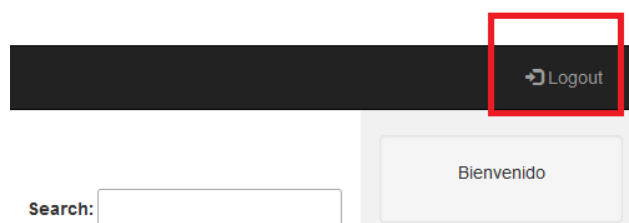
## Acerca de la seguridad

Para el caso de las contraseñas el formulario le indicara la fortaleza correspondiente mediante un componente gráfico.

Las contraseñas se encriptan con el algoritmo Rijndael, el cual proporciona un nivel suficiente de encriptación para evitar accesos no autorizados.

El sistema administra internamente varias sesiones, por lo que si alguien intenta acceder a una pantalla interna del sistema desde el navegador este filtro de seguridad le impide el acceso no autorizado.

cobar C.



Adicionalmente el algoritmo rijndael, contiene una password configurable en la tabla -> parámetros, parámetro "rijdaelpass", el cual se puede cambiar para fortalecer aun mas los passwords de cada usuario.

El sistema fue construido con el patrón de diseño MVC, el cual constituye un pilar de buenas practicas en cuanto a diseño en capas, performance y seguridad entre componentes.



## Reglas generales

Existen 2 tipos de usuarios: Administradores y Empleados

Existen 2 tipos de estatus: Activo y Suspendido

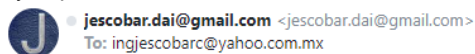
Si un usuario está suspendido: no podrá acceder al sistema, el sistema mostrará una notificación indicando el indicador correspondiente.

Los usuarios de tipo empleado pueden iniciar sesión en el sistema, sin embargo, para este demo no hay funcionalidades particulares para los empleados, solo se puede ingresar al sistema y se ocultan los menús correspondientes de un administrador.

Es posible recuperar la contraseña, mediante el vinculo olvide mi contraseña localizada en la pantalla de login.

Esta funcionalidad solicitara al usuario ingresar un correo electrónico valido y enviara un correo con la liga correspondiente para el cambio de contraseña.

Ejemplo:



8.1.5 Message-ID: <569566C4CE0@localhost>

### Alcance Recuperació de Contraseña

Por favor de click en la siguiente liga para cambiar su contraseña

[click para cambiar mi contraseña](#)



### Nota importante:

Es importante configurar el parámetro **uribaseportal** de la tabla parámetros, el cual debe contener la ruta base donde está instalado el portal.

Ejemplo:

<http://localhost:8080/proyectoAlcance/>

validar que la uri termine con diagonal al final

Continúa...

## Arquitectura de la aplicación

- Construido con tecnología MVC
- Contiene una capa extra de utilerías con clases que contienen métodos que facilitan el trabajo, manejo de arreglos, encriptaciones, enumerados y funcionalidad para envío de notificaciones al cliente.
- El controlador es el archivo principal el cual contiene toda la lógica que permite invocar al modelo("datos") y a las diferentes vistas.
- En la capa vista, a su vez se divide en privada y publica para separar los formularios que son para administrador y para empleado.
- Se separaron en archivos adicionales el header, footer, menú superior y laterales para evitar estar copiando el código html en cada una de las vistas, des esta forma cualquier cambio en el html se hace directamente en estos archivos una sola vez.

## Conclusión

El sistema contiene el CRUD básico para manejo de usuarios, así como algunas características de seguridad y funcionalidad para recuperación de contraseñas.

Dado el tiempo limitado que se proporciono para la creación del test, se pueden mejorar y agregar muchas más características, sin embargo, espero que esto sea suficiente al menos para dar la seguridad y confianza que se cuenta con el conocimiento y la visión general que constituye la creación de sistemas.

### **Muchas gracias.**

Ing. José Escobar C.

Especialista en tecnologías web.

Whatsapp/cel 477 549 76 27