



## DOCUMENTACIÓN DEL PROYECTO WEB PARA LA EVALUACION DE CONOCIMIENTOS

### "Evaluación Web"

Manual de Usuario y Guía Técnica

Versión: 1.0

Fecha de Emisión: 25 de septiembre de 2025

Elaborado por:

Alberto Contreras Tarin

Puesto:

Desarrollador Full Stack

Empresa:

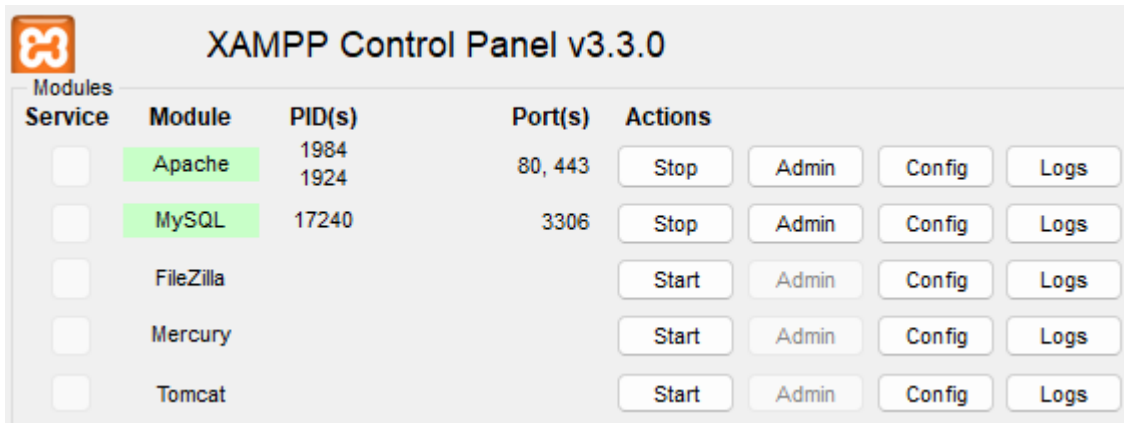
Grupo Impulsora.

Este documento se centrará en explicar lo realizado para la creación del proyecto web de evaluación, toda la instalación será realizada en un entorno local utilizando el programa XAMPP el cual me proporciona PHP y MySQL.

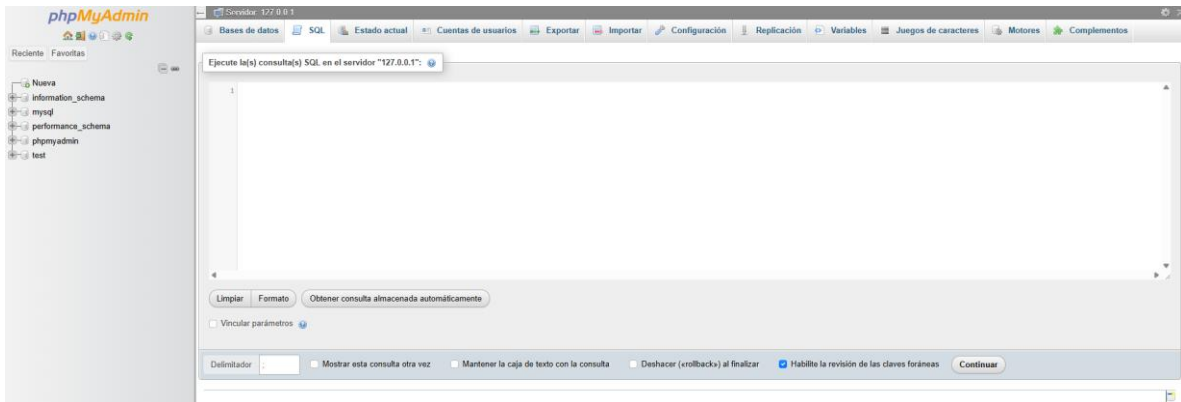
Se usarán imágenes como apoyo seguido de una breve explicación tanto de la instalación del proyecto como de su funcionamiento, comenzando con la instalación de la base de datos seguido del funcionamiento de la página web.

## Instalación de la base de datos

Primero tenemos que revisar que la aplicación XAMPP esté en funcionamiento y tanto el servidor apache y MySQL estén levantados.



Aquí se muestra como tanto apache y MySQL están en verde y con un puerto (ports) asignados, seguido vamos a seleccionar la opción Admin para ir al centro de control de MySQL y proceder con la instalación de la Base de Datos.



Aquí se puede apreciar el centro de control donde podemos notar al lado izquierdo las bases de datos, una barra de opciones en la parte superior y en el medio un campo para poder insertar código SQL.

Vamos a dar click en la opción Importar y se desplegará el siguiente menú de opciones. Donde lo que buscamos es el área de Archivo a importar.

Servidor: 127.0.0.1

Bases de datos SQL Estado actual Cuentas de usuarios Exportar Importar Configuración Replicación Variables Juegos de caracteres Motores Complementos

### Importando al servidor actual

**Archivo a importar:**

El archivo puede ser comprimido (gzip, bzip2) o descomprimido.  
Un archivo comprimido tiene que terminar en `[formato].[compresión]` Por ejemplo: `.sql.zip`

Buscar en su ordenador: (Máximo: 40MB)

Seleccionar archivo Sin archivos seleccionados

También puede arrastrar un archivo en cualquier página.

Conjunto de caracteres del archivo:

utf-8

**Importación parcial:**

☒ Permitir la interrupción de una importación en caso que el script detecte que se ha acercado al límite de tiempo PHP.  
Esta puede ser una buena forma para importar archivos grandes, sin embargo, puede romper las transacciones.

Omitir esta cantidad de consultas (en SQL) desde la primera:

0

**Otras opciones**

☒ Habilite la revisión de las claves foráneas

**Formato**

SQL

Una vez en este menú vamos a dar click en seleccionar archivo y buscar dentro de la carpeta del proyecto la carpeta bd y el archivo init.sql ,

> Grupo Impulsora > EvaluacionWeb > db

Tipo	Nombre
KB Archivo de origen PHP	conexion.php
KB Archivo de origen SQL	init.sql

Una vez seleccionado se vera reflejado en el menú Archivo a importar, con lo que deberemos dar click al final donde dice Importar.

**Archivo a importar:**

El archivo puede ser comprimido (gzip, bzip2) o descomprimido.  
Un archivo comprimido tiene que terminar en `[formato].[compresión]` Por ejemplo: `.sql.zip`

Buscar en su ordenador: (Máximo: 40MB)

Seleccionar archivo init.sql

También puede arrastrar un archivo en cualquier página.

Conjunto de caracteres del archivo:

utf-8

Si todo sale en orden se deberá crear la base de datos, las tablas y los Store Procedure.

✓ Importación ejecutada exitosamente, 7 consultas ejecutadas. (init.sql)

✓ MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0,0008 segundos.)

```
CREATE DATABASE impulsora;
```

[ [Editar en línea](#) ] [ [Editar](#) ] [ [Crear código PHP](#) ]

⚠ Error: #1046 Base de datos no seleccionada

✓ MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0,0001 segundos.)

```
use impulsora;
```

[ [Editar en línea](#) ] [ [Editar](#) ] [ [Crear código PHP](#) ]

⚠ Error: #1046 Base de datos no seleccionada

✓ MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0,0143 segundos.)

```
CREATE TABLE empleados ( id INT(11) UNSIGNED AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, nombre VARCHAR(30) NOT NULL, departamento VARCHAR(50) NOT NULL, estatus CHAR(1) NOT NULL );
```

[ [Editar en línea](#) ] [ [Editar](#) ] [ [Crear código PHP](#) ]

✓ MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0,0045 segundos.)

```
CREATE TABLE equipos ( numero_serie INT(11) UNSIGNED AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, nombre_equipo VARCHAR(30) NOT NULL );
```

[ [Editar en línea](#) ] [ [Editar](#) ] [ [Crear código PHP](#) ]

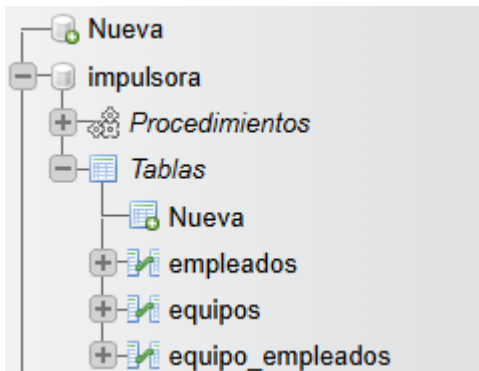
✓ MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0,0138 segundos.)

```
CREATE TABLE equipo_empleados ( id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, id_equipo INT UNSIGNED NOT NULL, equipos(numero_serie), FOREIGN KEY (id_empleado) REFERENCES empleados(id) );
```

[ [Editar en línea](#) ] [ [Editar](#) ] [ [Crear código PHP](#) ]

✓ MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0,0019 segundos.)

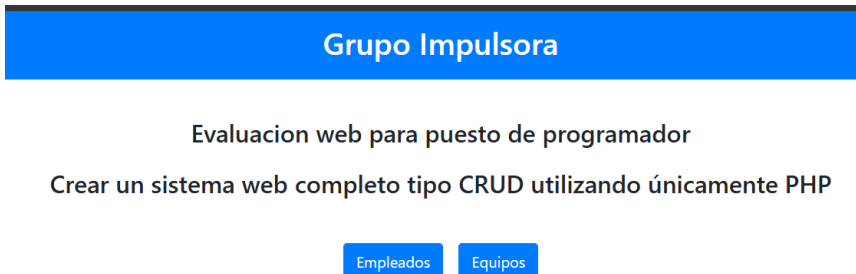
Se podrá comprobar mirando el menú a lado izquierdo.



Con esto se da por finalizado la instalación de la base de datos.

## Guía de usuario de la pagina

Al ser instalado en un entorno de desarrollo de manera local tendremos que instalar los documentos en (C:\xampp\htdocs\evaluacionweb) y entrar al siguiente enlace desde el navegador (<http://localhost/evaluacionweb/index.php>). Si todo esta en orden deberá aparecer la siguiente pantalla.



Lo primero que se puede observar son los 2 botones, Empleados y Equipos, Comenzaremos con el funcionamiento de Empleados.

Una vez presionado el botón empleado se mostrara la siguiente pantalla.

## Grupo Impulsora

### Lista de Empleados

### Empleados

Registrar Empleado

Regresar al Menu

Nombre	Correo	Departamento	Opcion
--------	--------	--------------	--------

< Anterior

Siguiente >

El cual cuenta con:

Buscador o filtro de empleados.

Botón para registrar empleados.

Botón para regresar al menú anterior.

Una tabla con la lista de empleados.

Un navegador de paginas para la lista de empleados.

Vamos a comenzar con el registro de un empleado.

Al dar click en el botón registrar empleado se mostrará la siguiente pantalla.

## Grupo Impulsora

### Registro de Empleados

Nombre|

Apellido Paterno:

Apellido Materno:

Departamento:

Correo:

Y se deberán llenar los campos con los datos del empleado.

### Registro de Empleados

Nombre:

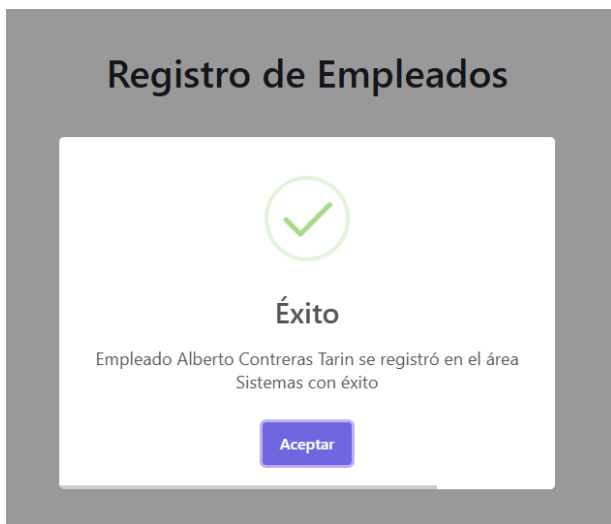
Apellido Paterno:

Apellido Materno:

Departamento:

Correo:

Cosas a tener en cuenta, el correo tiene que tener un @ y un .com para poder ser registrado, si se presiona el botón cancelar simplemente se regresa al menú anterior limpiando los campos, si se presiona el botón registrar saldrá un mensaje ya sea afirmando que se registro el empleado o que hubo un problema para el registro.



Una vez registrado el empleado se regresará al menú anterior y se mostrar en la lista de empleados.

## Lista de Empleados

Registrar Empleado

Regresar al Menu

Nombre	Correo	Departamento	Opcion
Alberto Contreras Tarin	Alberto@sistemas.com	Sistemas	<div>EditarEliminar</div>

« Anterior

1

Siguiente »

En donde se podrá editar o eliminar dicho empleado.

Realizare otros registros solo para emplear el uso de editar o eliminar.

Nombre	Correo	Departamento	Opcion
Alberto Contreras Tarin	Alberto@sistemas.com	Sistemas	<div>EditarEliminar</div>
Mario Perez Puerta	Mario@RH.com	Recursos Humanos	<div>EditarEliminar</div>
Jose Rubio Luna	Jose@Contabilidad.com	Contabilidad	<div>EditarEliminar</div>

« Anterior

1

Siguiente »

Una vez registrados los nuevos empleados para la pruebas vamos a editar a Jose Rubio y a eliminar a Mario.



## Actualización de Datos de Empleados

Nombre:

Jose

Apellido Paterno:

Rubio

Apellido Materno:

Luna

Departamento:

Contabilidad

Correo:

Jose@Contabilidad.com

Actualizar

Cancelar

Al dar click en editar se mostrará la siguiente pantalla con los datos actuales del empleado, para esta prueba voy a agregarle un segundo nombre a Jose y modificar su correo electrónico. Por lo que al presionar el botón actualizar saldrá un mensaje con los cambios realizados.



Y podemos apreciarlo en la lista de empleados.

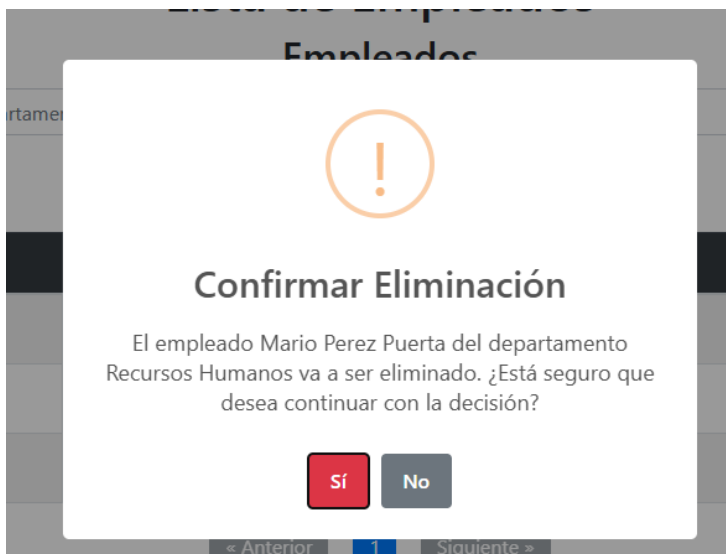
Nombre	Correo	Departamento	Opcion
Alberto Contreras Tarin	Alberto@sisistemas.com	Sistemas	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
Mario Perez Puerta	Mario@RH.com	Recursos Humanos	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
Jose Luis Rubio Luna	JoseL@Contabilidad.com	Contabilidad	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>

« Anterior

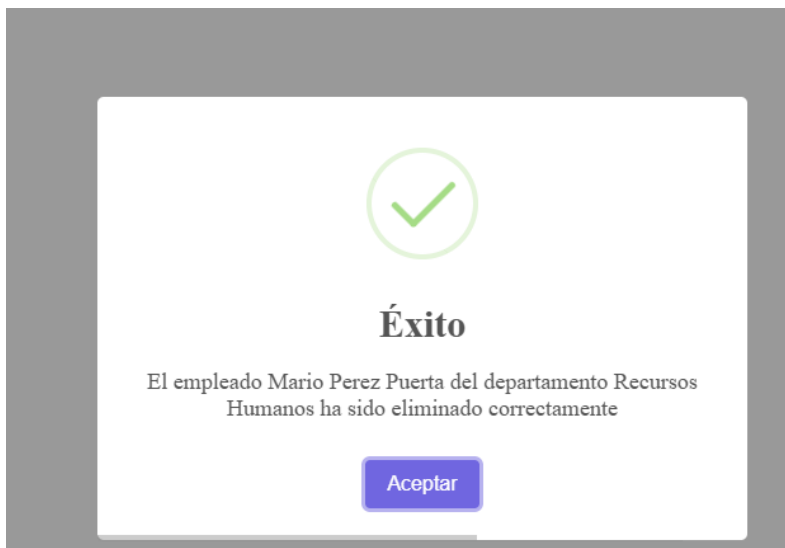


Siguiente »

Ahora vamos a eliminar a Mario, al presionar el botón eliminar saldrá un mensaje para validar que sea el empleado correcto para eliminar.



Si se le da que no se regresara a la lista, en el caso de si se eliminara.



Mostrando un mensaje de éxito o error y regresando a la lista.

Como podemos apreciar ya no se encuentra Mario.

Lista de Empleados

Empleados

Buscar por nombre, correo o departamento...

Registrar Empleado

Regresar al Menu

Nombre	Correo	Departamento	Opcion
Alberto Contreras Tarin	Alberto@sistemas.com	Sistemas	<div>Editar</div> <div>Eliminar</div>
Jose Luis Rubio Luna	JoseL@Contabilidad.com	Contabilidad	<div>Editar</div> <div>Eliminar</div>

« Anterior

1

Siguiente »

Bueno ahora seguiremos con los equipos.

Tenemos que dar click a regresar al menú y luego a equipos.

Grupo Impulsora

Lista de Equipos

Equipos

Buscar por nombre, tipo o número de serie...

Registrar Equipo

Regresar al Menu

Nombre del Equipo	Tipo	Número de Serie	Opcion
-------------------	------	-----------------	--------

« Anterior

Siguiente »

Como vemos no tenemos equipos registrado y contamos con un menú similar al de los empleados.

Por lo que vamos a realizar la creación de un equipo. Al dar click en registrar equipo saldrá el siguiente menú.

Registrar Equipo

Nombre del Equipo:

Tipo:

Registrar

Cancelar

En donde llenaremos los datos del equipo. Y daremos click en registrar o cancelar.

Registrar Equipo

Nombre del Equipo:

Equipo Estrella

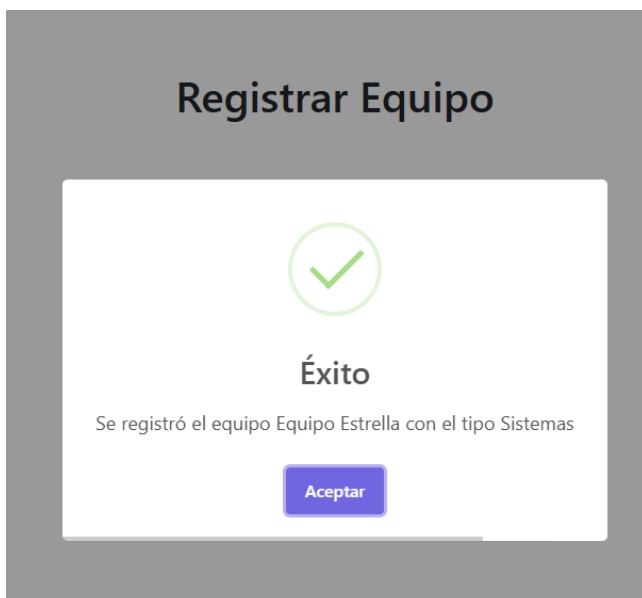
Tipo:

Sistemas

Registrar

Cancelar

Una vez registrado el equipo se mostrar un mensaje afirmando o negando la creación del equipo.



Y veremos que ahora se muestra en la lista.

### Lista de Equipos

Equipos

Buscar por nombre, tipo o número de serie...

Registrar Equipo Regresar al Menu

Nombre del Equipo	Tipo	Número de Serie	Opcion
Equipo Estrella	Sistemas	1	<span>Editar</span> <span>Eliminar</span>

« Anterior 1 Siguiente »

Una vez creado el equipo tendremos las opciones de editarlo o eliminarlo, para la siguiente prueba registrare 2 equipos más.

### Lista de Equipos

Equipos

Buscar por nombre, tipo o número de serie...

Registrar Equipo Regresar al Menu

Nombre del Equipo	Tipo	Número de Serie	Opcion
Equipo Estrella	Sistemas	1	<span>Editar</span> <span>Eliminar</span>
Equipo Luna	Recursos Humanos	2	<span>Editar</span> <span>Eliminar</span>
Equipo Agua	Contabilidad	3	<span>Editar</span> <span>Eliminar</span>

« Anterior 1 Siguiente »

Vamos a realizar la prueba de editar al equipo agua y la de eliminar al equipo luna.

Una vez que demos click en el botón editar se mostrar el siguiente menú.

## Actualizar Equipo

Nombre del Equipo:

Equipo Agua

Tipo:

Contabilidad

Actualizar

Modificar Integrantes

Regresar

### Lista del Equipo

Nombre del Empleado	Departamento
No hay integrantes asignados	

Donde podemos ver que se puede cambiar el nombre y el tipo, pero también agregar integrantes o empleados.

Si seleccionamos el botón modificar integrantes se mostrar una lista de empleados donde podemos seleccionar a quienes queremos en el equipo.

## Asignar Integrantes al Equipo

Nombre	Departamento	Seleccionar
Alberto Contreras Tarin	Sistemas	<input type="checkbox"/>
Jose Luis Rubio Luna	Contabilidad	<input type="checkbox"/>

Guardar

Cancelar

Para esta prueba seleccioné a Jose Luis y le di a guardar.

## Actualizar Equipo

Nombre del Equipo:

Equipo Agua Editado

Tipo:

Contabilidad

Actualizar

Modificar Integrantes

Regresar

### Lista del Equipo

Nombre del Empleado	Departamento
Jose Luis Rubio Luna	Contabilidad

Ahora vemos que le cambie el nombre y tiene integrantes el equipo. Ahora será cuestión de actualizar para reflejar los cambios.

Como siempre se mostrar un mensaje mostrando los cambios.

## Actualizar Equipo

Nombre del Equipo:  
Equipo Agua

Tipo:  
Contabilidad

Actualizar

Regresar

### Lista del Equipo

Nombre del Empleado
Jose Luis Rubio Luna



### Éxito

El equipo Equipo Agua del tipo Contabilidad ahora es  
Equipo Agua Editado del tipo Contabilidad

Aceptar

Ahora para la prueba de eliminar equipo se eliminará al equipo luna.

## Lista de Equipos

Equipos


Buscar por nombre, tipo o número de serie...

Registrar Equipo

Regresar

Nombre del Equipo	Tipo	Número de Serie	Opcion
Equipo Estrella	Sistemas	1	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
Equipo Luna	Recursos Humanos	2	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
Equipo Agua Editado	Contabilidad	3	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>

« Anterior 1 Siguiente »



### Confirmar Eliminación

Se va a eliminar el equipo Equipo Luna de tipo Recursos Humanos, ¿está seguro de realizar esta opción?

[Sí](#) [No](#)

Se mostrará su debido mensaje para asegurar que es el equipo que se quiera eliminar.

## Lista de Equipos

### Equipos

Buscar por nombre, tipo o número de serie...

Registrar Equipo

Regresar al Menu

Nombre del Equipo	Tipo	Número de Serie	Opcion
Equipo Estrella	Sistemas	1	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
Equipo Agua Editado	Contabilidad	3	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>

« Anterior 1 Siguiente »

Una vez eliminado se dejará de mostrar en la tabla.

Cosas a tener en cuenta: Un empleado puede estar en múltiples equipos,

Ninguno de los menús borra datos en la base de datos si no que se maneja por estatus para empleados o equipos activos.

Esto seria todo de mi parte.

Contacto al número: 6671439912

Correo: [albertomkncontreras@gmail.com](mailto:albertomkncontreras@gmail.com)