

MANUAL TÉCNICO

DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN WEB PARA LA GESTION DEL COMPROBANTE DE RETENCION DEL IMPUESTO DEL VALOR AGREGADO (IVA) EN LA UNIDAD EDUCATIVA COLEGIO SION.

CIUDAD BOLIVAR, EDO BOLIVAR.

Elaborado por:

Jiménez, Jairo.

Santamaría, Marielys.

Sánchez, Vanessa.

Solórzano, Eliuska.

Navarro, Fabiana.

Michelangeli, José.

Acuña, Fernando.

Gómez, Daniel.

Lizardi, Shalom.

Rodríguez, Julián.

Versión: 1.01a



CONTENIDO

Introduccion.....	3
Objetivo.....	4
Conocimientos previos	5
Procesos	7
Requerimientos de Hardware	11
Requerimientos de Software	13
Herramientas utilizadas para el desarrollo	15
Instalación de XAMPP.....	19
Diagrama de caso de uso	20
Descripcion literal de los casos de uso.....	23
Modelo entidad – relación.....	26
Diccionario de datos del modelo entidad – relación	27

INTRODUCCIÓN

Este manual fue elaborado con el propósito de darle al personal encargado de la aplicación web una guía técnica para el mantenimiento o manejo de la aplicación para la **gestión del comprobante de retención de impuesto**, brindando soporte y conocimiento en general de las funciones, características y estructura de la misma; todo esto en beneficio del personal que labora en el instituto y minimizar el error humano.

OBJETIVO

Capacitar al personal de la institución en el manejo y conocimiento de la aplicación web; su estructura y conformación del sistema con el fin de que puedan darle el soporte adecuado, modificaciones o actualizaciones futuras al sistema en general.



CONOCIMIENTOS PREVIOS

Antes de proseguir con la guía, es vital que personal tenga conocimientos previos para el manejo técnico de la aplicación, para garantizar el soporte del sistema.



Sistemas operativos

Manejo y conocimientos básicos los sistemas operativos (Windows o Linux).



Navegadores web

Manejo y conocimientos básicos los navegadores web (Chrome, Opera, Firefox, Brave).



Lenguajes de programacion

Conocimientos de HTML, PHP, JavaScript, NodeJS, SQL, Frameworks Bootstrap.



Servidores y base de datos

Conocimiento en el uso de las herramientas Apache y MySQL.



JavaScript



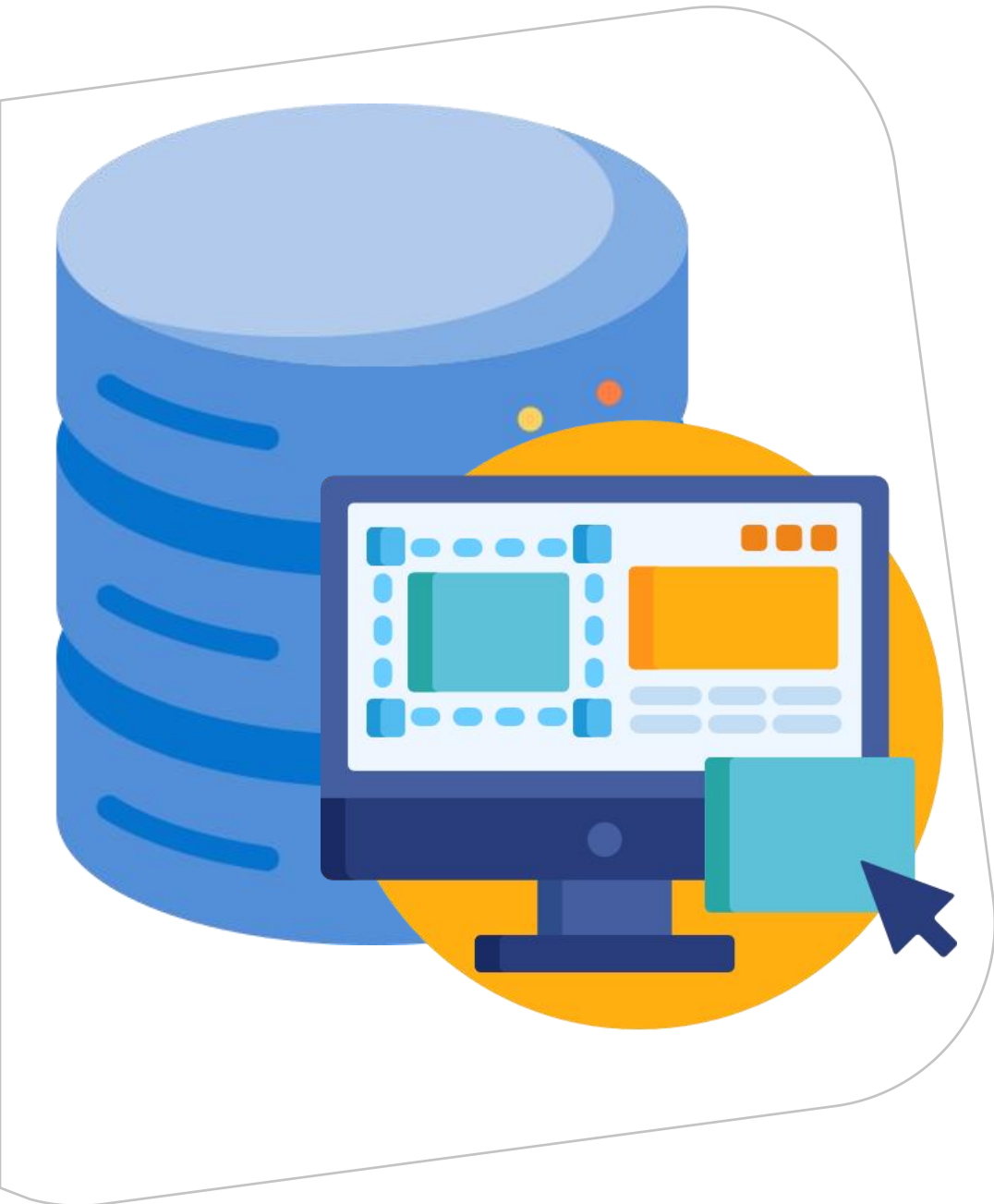
XAMPP



APLICACION WEB

Es un **software** cliente-servidor que permite realizar funciones específicas desarrolladas por un programador mediante un navegador web, ya sea enviar mensajes, realizar compras, editar imágenes, hacer pagos, entre otras acciones.

Las aplicaciones web para la retención del IVA y generación de comprobantes son herramientas esenciales para la gestión fiscal de empresas, autónomos y profesionales, optimizando los procesos y asegurando el cumplimiento legal.



PROCESOS

Entrada, salida y base de datos MySQL

Procesos de entrada

- Ingresar al programa de escritorio XAMPP e iniciar los servicios de Apache y MySQL.
- Ingresar en un navegador e ingresar la URL del sistema (<http://localhost/generador-de-comprobante-de-retencion-de-impuesto-master/index.php>).
- Ingresar los datos de los permisos del usuario del sistema “cedula y contraseña” (acceso).



XAMPP

Procesos de salida

- Consulta de datos registrados.
- Consulta de usuarios (Superusuario, Administrador, Asistente).
- Generar formatos (reportes).



Base de datos MySQL

- Exportar copia de seguridad de la base de datos en la carpeta de respaldo del sistema



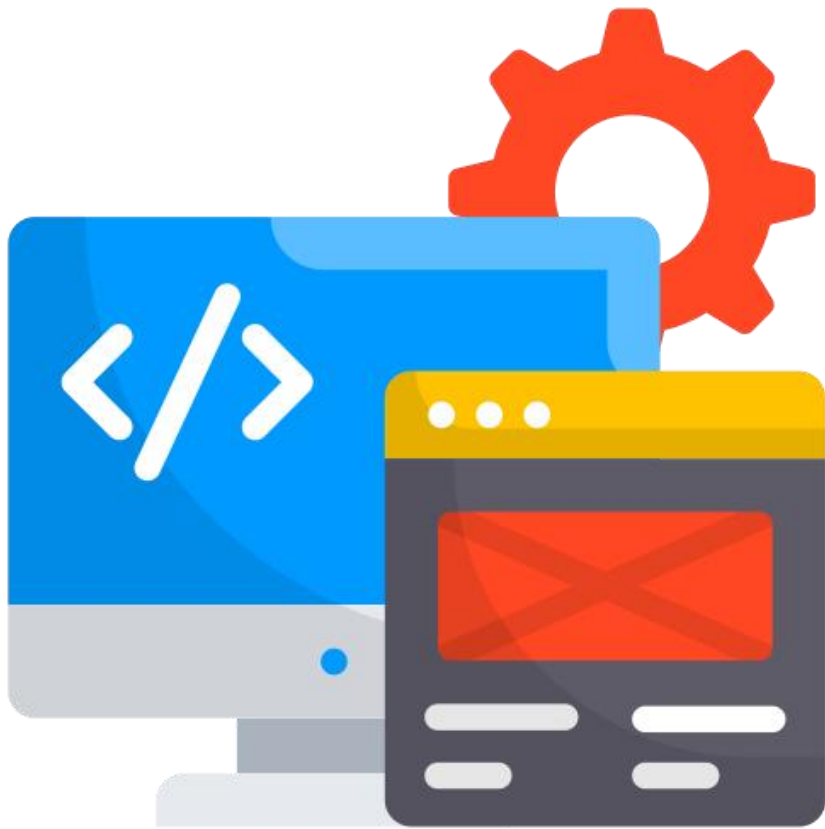


REQUERIMIENTOS DE HARDWARE

Requerimientos minimos de hardware para el uso de la aplicacion.

Requisitos minimos

- Procesador 1.4 GHz - Dual Core Intel o AMD equivalente.
- Monitor, teclado, mouse.
- Memoria RAM de 2GB o superior.
- Espacio mínimo en Disco duro de 10Gb.
- Tarjeta de red LAN y/o Wireless.



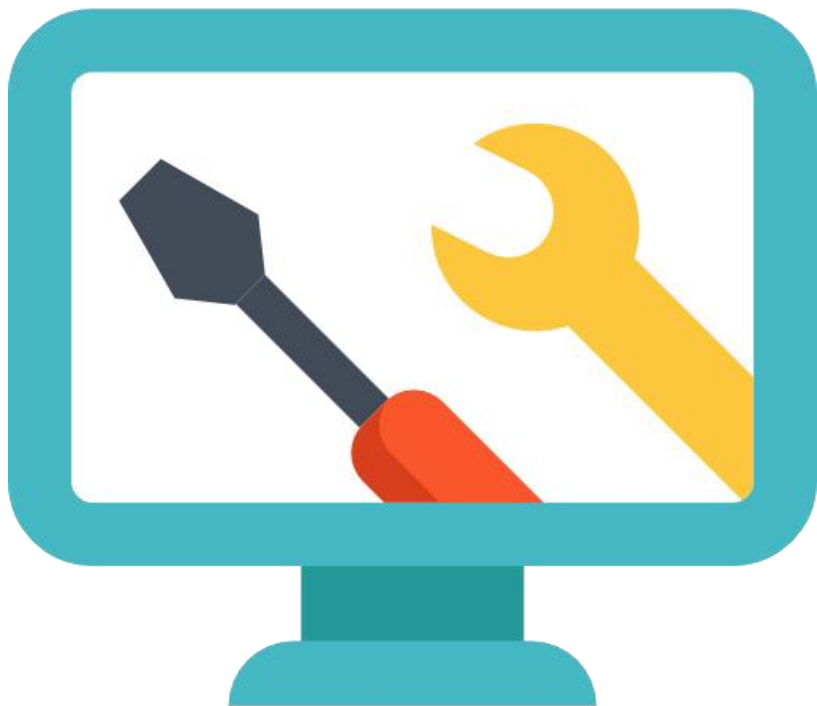
REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE

Requerimientos necesarios para el uso de la aplicacion.

Requisitos necesarios

- Soporte de servidor: Apache.
- Soporte de servidor de base de datos: MySQL.
- Sistema operativo Windows (7 en adelante) o Linux (Ubuntu).
- PHP 8.2
- NodeJS
- Compatibilidad con navegadores como Chrome, Opera, Brave o Firefox





HERRAMIENTAS UTILIZADAS PARA EL DESARROLLO

Conoce su composicion.

PHP: Es un lenguaje de programación destinado a desarrollar aplicaciones para la web y crear páginas web, favoreciendo la conexión entre los servidores y la interfaz de usuario.

JavaScript: es un lenguaje de programación de alto nivel, interpretado y orientado a objetos, utilizado principalmente en el desarrollo web, pensado para agregar potencial de interacción y dinamismo a las páginas web.



JavaScript

Bootstrap: es un framework de desarrollo web gratuito y de código abierto. Está diseñado para facilitar el proceso de desarrollo de los sitios web responsivos y orientados a los dispositivos móviles, proporcionando una colección de sintaxis para diseños de plantillas.



MySQL: es un sistema de administración de bases de datos relacionales. Es un software de código abierto desarrollado por Oracle. Se considera como la base de datos de código abierto más utilizada en el mundo.

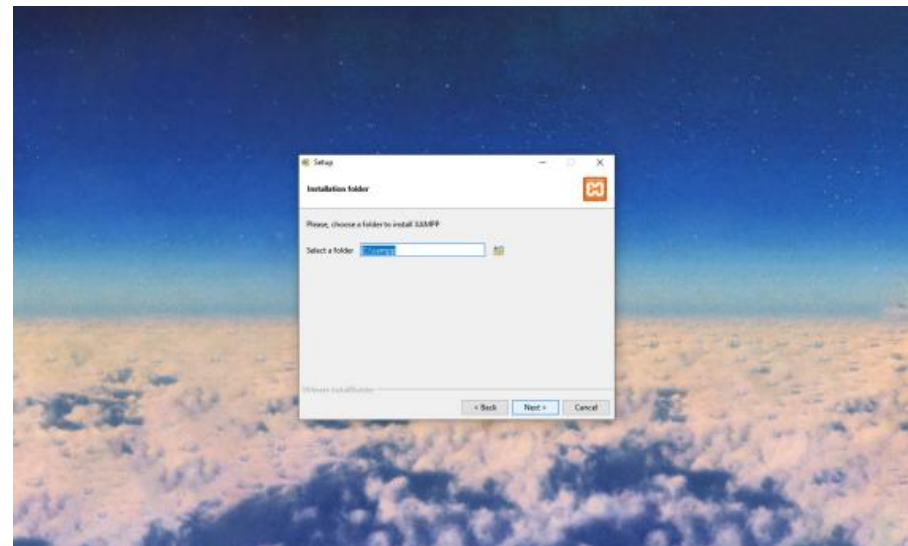
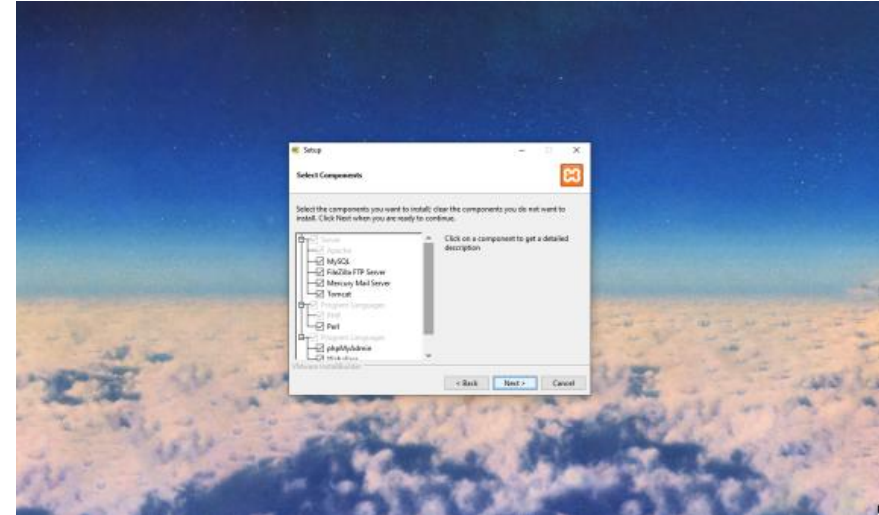


Para que el sistema pueda ejercitarse es necesario tener los servicios del Servidor virtual **Apache** y el gestor de base de datos **MySQL** instalados en el equipo. Estos también se pueden obtener descargando e instalando el paquete de software XAMPP.



APACHE

INSTALACION DE XAMPP



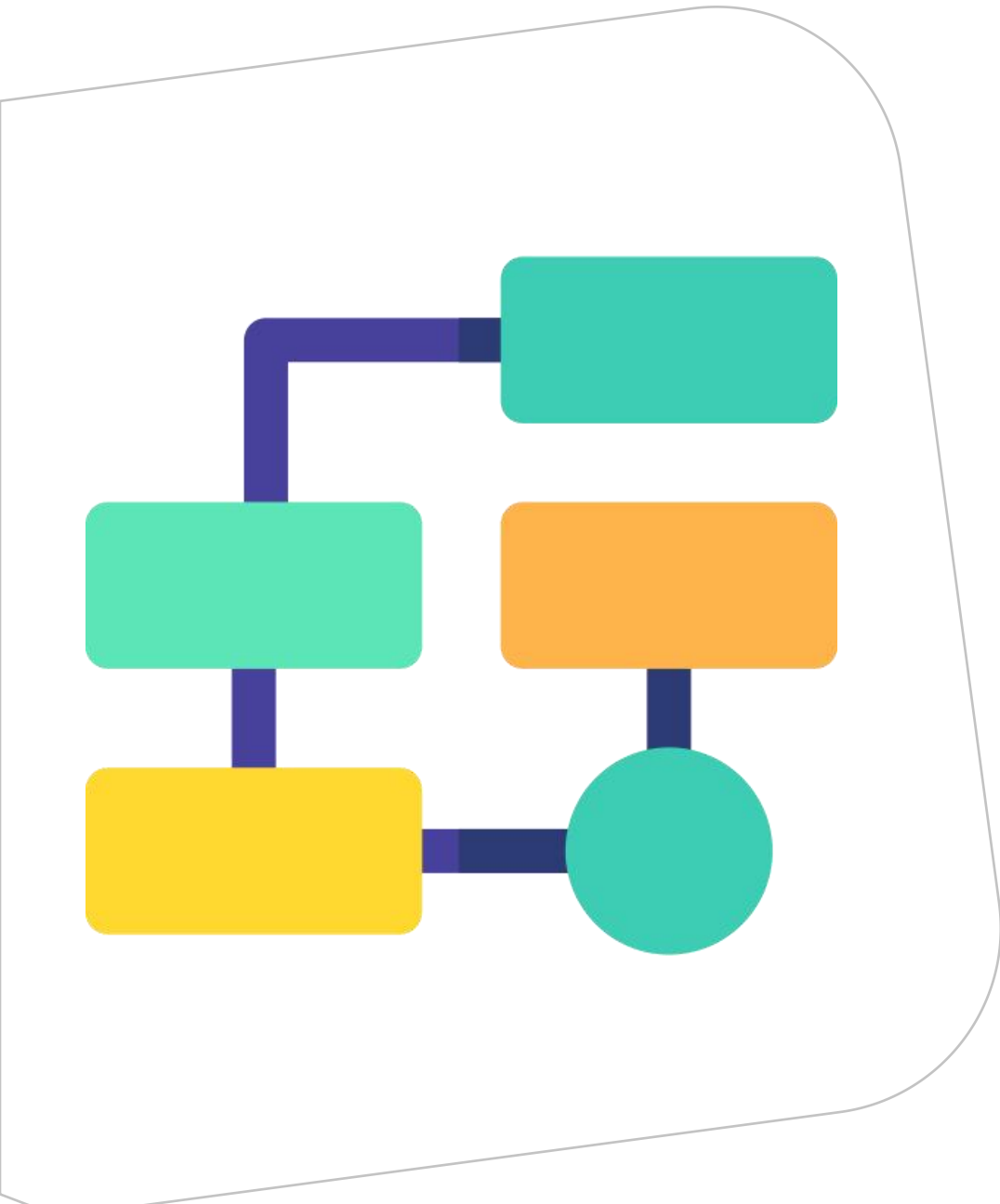
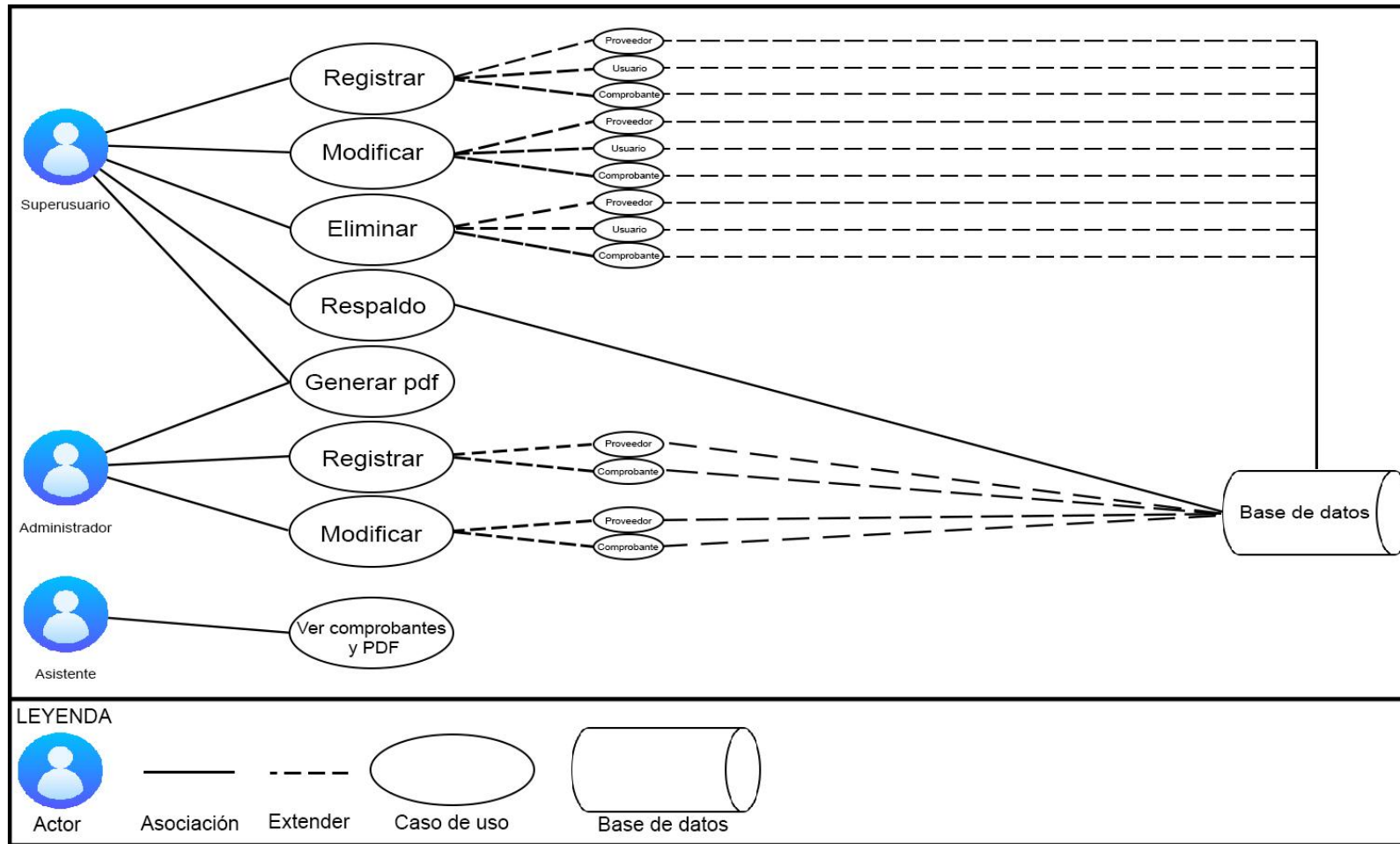


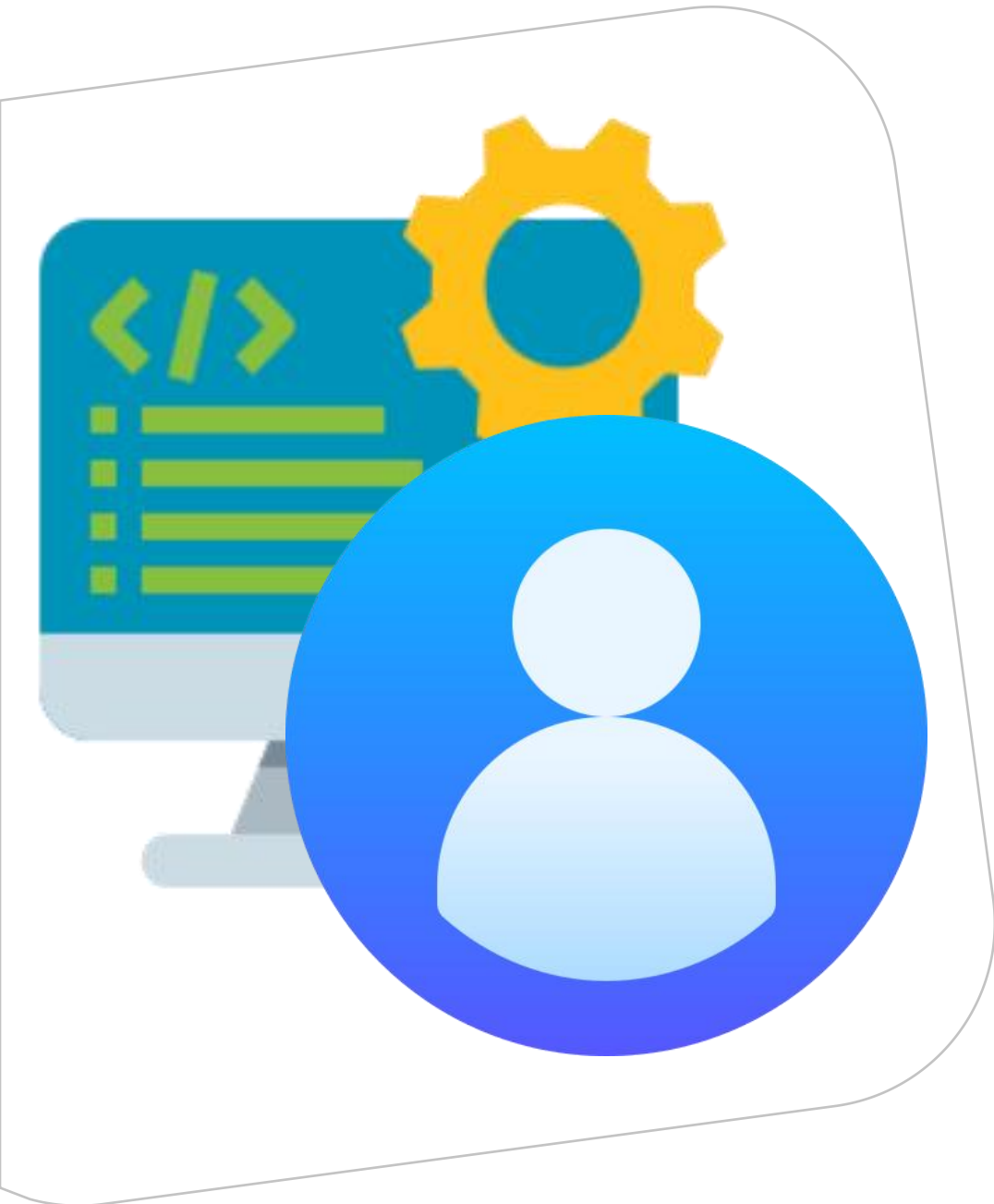
DIAGRAMA DE CASOS DE USO

Diagrama

En el siguiente diagrama se explicara el comportamiento del sistema. En otras palabras, como se comportan los niveles de los usuarios, que funciones cumplen y cuales no. Cada módulo viene representado por un caso de uso (ovalos), las dependencias corresponden a acciones o casos que dependen de otros (se representan con flecha de línea punteada), las líneas simples simbolizan las relaciones entre cada actor y cada caso de uso.

Diagrama de casos de uso





DESCRIPCION LITERAL DE LOS CASOS DE USO

Interfaz de usuario

Función: El usuario ingresa los datos insertados en los campos de “Cédula” y “Contraseña”, para luego darle al botón de iniciar sesión

Respuesta del sistema: como respuesta, el sistema toma los datos del usuario y hace una verificación para luego ser enviado a la su interfaz.

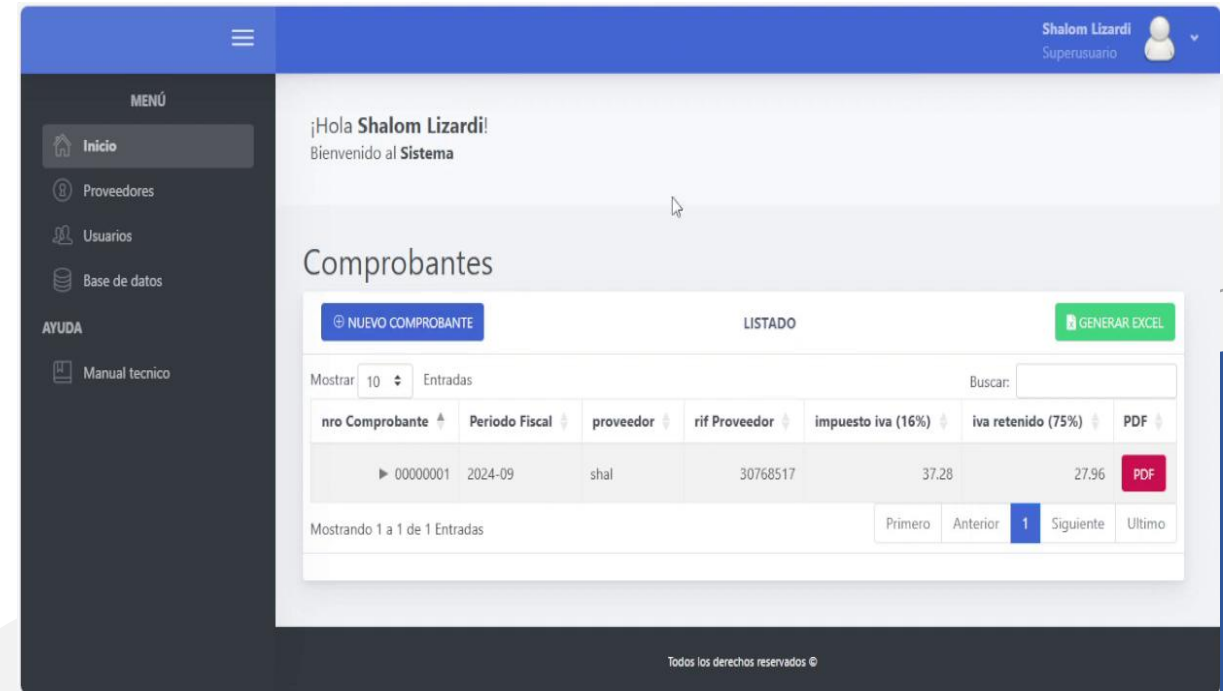


The image shows a login form for 'COLEGIO SION'. At the top is a logo featuring a shield with a yellow sun, a red cross, and a blue banner. Below the logo, the text 'COLEGIO SION' is displayed in blue. The form has two input fields: 'Cedula' with the placeholder text 'introduzca su cedula' and 'Contraseña' with the placeholder text 'introduzca su contraseña'. Below these fields is a dark blue button with the text 'Iniciar Sesión'. At the bottom of the form, there are two links: 'Olvidó su contraseña?' and 'No tiene usuario? Regístrese!'.

Interfaz de usuario

Función: El super usuario tiene acceso a los registro de los proveedores y sus comprobantes.

Respuesta del sistema: Luego el sistema muestra la información/datos de los registros y refleja posteriormente en la base de datos.



Modelo Entidad-Relacion

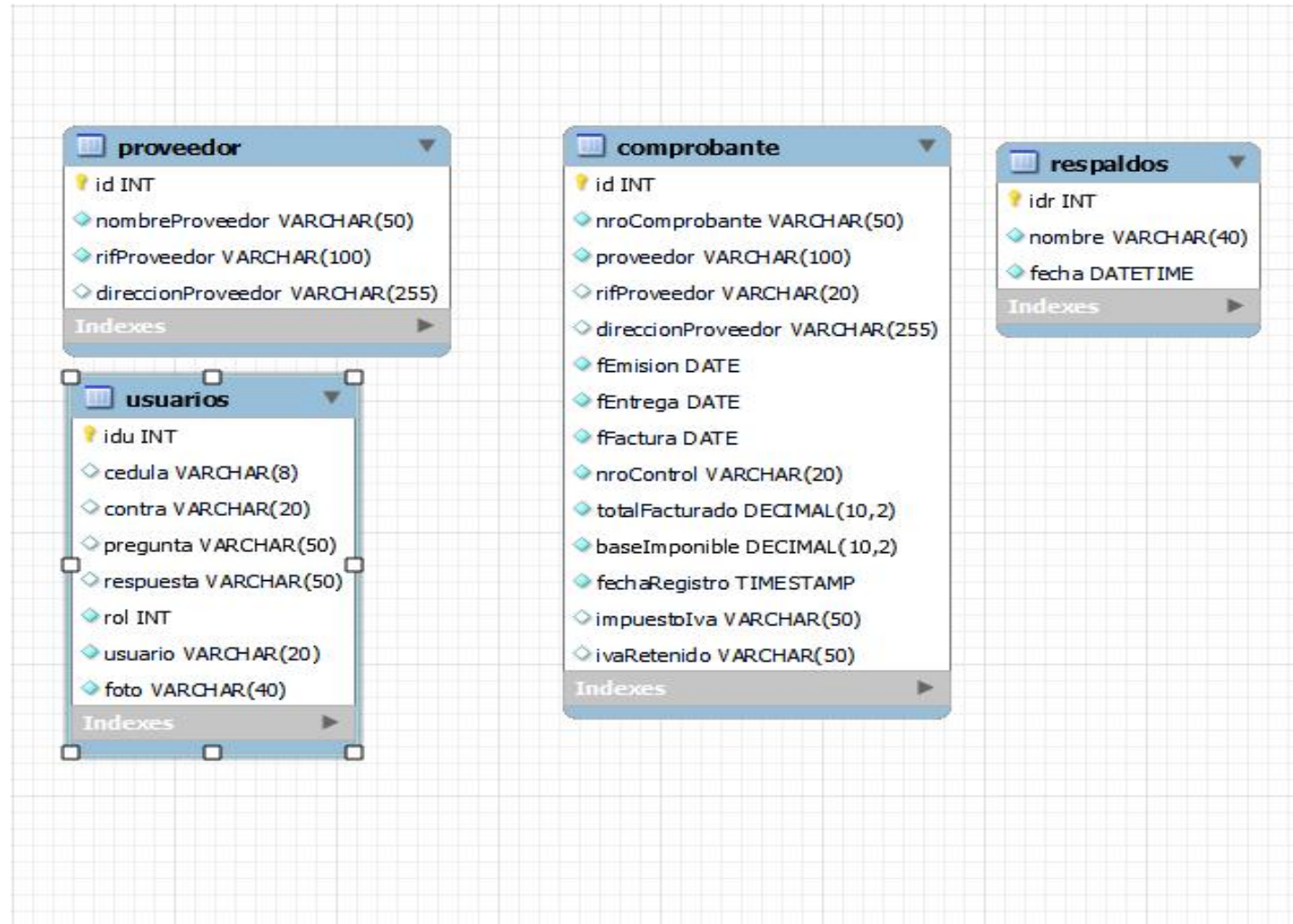


Tabla - **comprobante**

Nombre	Tipo	Coteja miento	Atributos	Nulo	Pedet erminado	Coment ario	Extra
id	int			NO			auto_incr ement
nroComprobante	int			NO			
proveedor	varchar(250)	Utf8		NO			
rifProveedor	varchar(250)	Utf8		NO			
direccionProveedor	varchar(255)	Utf8		NO			
fEmission	int			NO			
fEntrega	int			NO			
nroControl	int			NO			
totalFacturado	decimal(10,2)			NO			
baseImponible	decimal(10,2)			NO			
fechaRegistro	timestamp		CURRENT_T IMESTAMP	NO			DEFAULT_ GENERATED
impuestoIva	decimal(11,2)			YES			
ivaRetenido	decimal(11,2)			YES			
nroFactura	varchar(100)			NO			

Tabla - proveedor

Nombre	Tipo	Coteja miento	Atributos	Nulo	Pedet erminado	Coment ario	Extra
id	int			NO			auto_incr ement
nombreProveedor	varchar(50)	Utf8		NO			
rifProveedor	varchar(100)	Utf8		NO			
direccionProveedor	varchar(255)	Utf8		YES			
seudonimo	varchar(55)	Utf8		YES			

Tabla - respaldos

Nombre	Tipo	Coteja miento	Atributos	Nulo	Pedet erminado	Coment ario	Extra
idr	int			NO			auto_incr ement
contenido	varchar(255)	latin1		NO			
nombre	varchar(40)	Utf8		NO			
fecha	datetime			NO	CURRE NT_TIMESTA MP		

Tabla - usuarios

Nombre	Tipo	Coteja miento	Atributos	Nulo	Pedet erminado	Coment ario	Extra
idu	int			NO			auto_i ncrement
cedula	varchar(8)	Utf8		NO			
contra	varchar(20)	Utf8		YES			
pregunta	varchar(50)	Utf8		YES			
respuesta	varchar(50)	Utf8		YES			
rol	int			NO			
usuario	varchar(50)	Utf8		NO			
foto	varchar(255)	Utf8		NO			



Gracias por su atención