Universidad San Carlos de Guatemala Centro Universitario de Occidente División de Ciencias de la Ingeniería

Curso: Teoría de Sistemas 1 Ingeniero: Pedro Domingo Auxiliar: Randy Sum



# MANUAL DE USUARIO SISGEC

Nombre: Rony Mauricio Rojas Aguilar

Carné: 202031191 CUI: 3363565520917

# **INTRODUCCION**

Este manual de usuario esta realizado con el objetivo de instruir al usuario en la instalación, configuración y uso del Sistema de Gestión de Ensamblajes y Clientes (Sisgec). Este documento está dirigido a administradores y usuarios técnicos encargados de la implementación del sistema en los equipos de trabajo, así como también a los clientes que deseen adquirir sus artículos de manera remota.

## **REQUISITOS**

### **Requisitos Hardware:**

- Procesador: Intel Core i3 o equivalente
- Memoria RAM: 4 GB mínimo
- Espacio en disco: 500 MB libres para la aplicación y dependencias + espacio para base de datos
- Pantalla: Resolución mínima 1280x720

### **Requisitos Software:**

- Sistema Operativo: Windows 10/11, Linux Ubuntu 18.04+, macOS 10.14+
- Servidor Web: Apache
- Composer: Gestor de dependencias de PHP.
- Base de Datos: MariaDB compatible con MySQL

# Requisitos de Conexión:

- Puerto 3306 para MariaDB
- Puerto 8000 para aplicación principal.

### INSTRUCCIONES DE INSTALACION

- 1. Instalación de PHP
- Descargar PHP desde la página oficial: https://www.php.net/downloads
- Verificar la instalación abriendo una consola y ejecutar el comando:

"php -v

```
ronyrojas@fedoraRR:~$ php -v
PHP 8.4.12 (cli) (built: Aug 26 2025 13:36:28) (NTS gcc x86_64)
Copyright (c) The PHP Group
Built by Fedora Project
Zend Engine v4.4.12, Copyright (c) Zend Technologies
with Zend OPcache v8.4.12, Copyright (c), by Zend Technologies
```

- 1. Instalar Laravel
- Instalar Composer desde https://getcomposer.org/download/
- Verificar la instalación abriendo una consola y ejecutar el comando:

"composer -v

#### 2. Instalación de MariaDB:

- Descargar e instalar desde https://mariadb.org/download/
- Verificar la instalación abriendo una consola y ejecutar el comando:

"mysql -u root -p"

```
ronyrojas@fedoraRR:~$ mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 37
Server version: 10.11.11-MariaDB MariaDB Server

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.
```

#### 3. Crear la base de datos:

 Crea la base datos en una herramienta grafica como DBeaver y abre una consola y ejecuta el comando:

"CREATE DATABASE Sisgec;"

• Importa la base de datos de la carpeta backup para cargar las tablas y registros.

# 4. Ejecutar la aplicación:

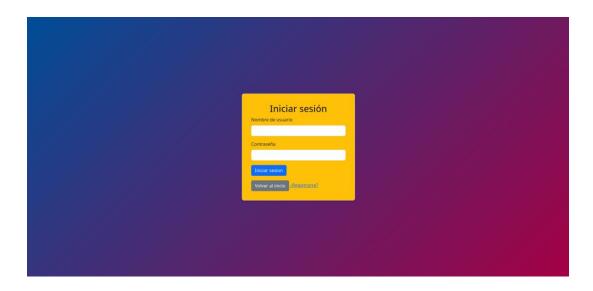
- Abrir una consola en el mismo directorio donde está ubicado el proyecto y ejecutar el comando:
   "php artisan serve"
- Abrir la url siguiente en tu navegador de confianza: <a href="http://localhost:8000/">http://localhost:8000/</a>

#### PROCEDIMIENTO DE INICIO DE SESION

En la pantalla de bienvenida se mostrará un pequeño cuadro de dialogo con información general del sistema, además de un botón que te redirigirá al login:



Una vez en el login deberás ingresar las credenciales que se te fueron entregadas al momento de ser creado tu usuario, en función de tu rol se te mostrara una pantalla con las diferentes opciones que tienes a tu disposición:

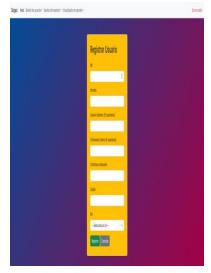


# EXPLICACION DE INTERFAZ ADMINISTRADOR

Si tus funciones en el sistema son las de un administrador tendrás acceso a las funciones de registro de más empleados y clientes, registro de componentes y de computadoras, además de poder visualizar los distintos reportes:



• Registro de empleados y clientes: en esta pantalla deberás ingresar los campos solicitados para registrar a más empleados y clientes en el sistema:



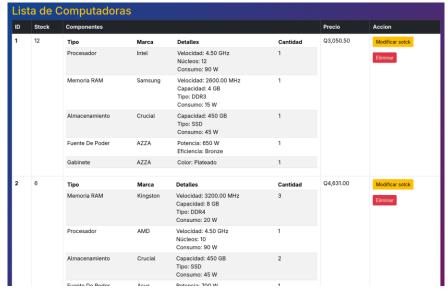
• Listar usuarios: en esta opción obtendrás una vista de la información de todos los usuarios registrados en el sistema.

Lista de Usuarios											
ID	Nombre	Email	Usuario	Celular	Rol	Activo	Accion				
1	Randy Coyoy.	randy@sisgec.com	randy	12345678	Empleado	Si	Editar				
2	Francisco Rojas	fran@sisgec.com	fran	12345678	Cliente	Si	Editar				
123	Lilian Aguilar Duran	lili@sisgec.com	lili	59973442	Cliente	Si	Editar				
321	Rony Vinicio Rojas Rosales	rony@sisgec.com	rony	41147882	Cliente	Si	Editar				
456	Pedro Luis Domingo	pedro@sisgec.com	pedro	12345678	Empleado	Si	Editar				
777	Vegeta YT	vege@sisgec.com	vege	777	Cliente	Si	Editar				
789	789	789@sistema.com	789	789	Cliente	Si	Editar				
11111	11111	11111@sistema.com	11111	11111	Cliente	Si	Editar				
12354678	Prueba 1	try@sisgec.com	try	123	Cliente	Si	Editar				
20157878	Rony Rojas	rony123@sistema.com	rony123	45397892	Cliente	Si	Editar				
202031191	Administrador General	admin@sistema.com	admin	44547376	Administrador	Si	Editar (Tú)				
336356552	Empleado Subgeneral	emple@sistema.com	emple	40811277	Empleado	Si	Editar				

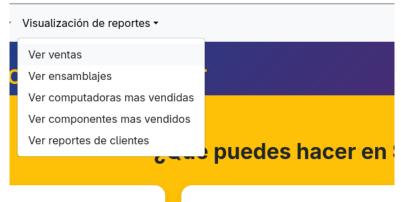
• Registrar computadora: en este apartado deberás ingresar los componentes necesarios para registrar una computadora en el sistema y si se tiene el stock requerido se creará la misma.



• Listar computadoras: en este apartado obtendrás una vista en forma de tablas de las distintas computadoras que están registradas en el sistema además de contar con opciones para gestionarlas:



• Visualización de reportes: en este apartado de la barra del menú obtendrás una vista general del estado tu negocio:

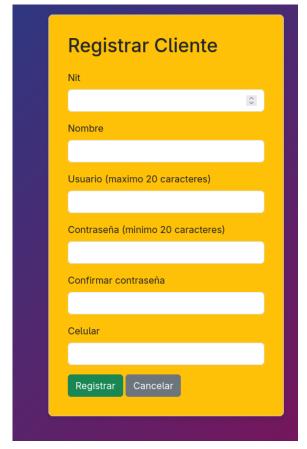


### EXPLICACION DE INTERFAZ DE EMPLEADO

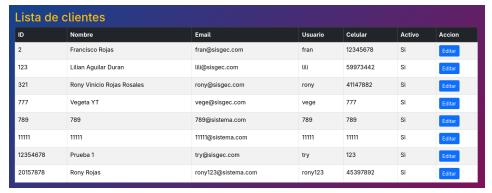
Si tus funciones en el sistema son las de un empleado podrás registrar a clientes, consultar el inventario, realizar ventas de computadoras, visualizar y gestionar los ensamblajes para ir desocupando los espacios en mostrador.



 Registro de clientes: En este apartado deberás ingresar la información requerida para ingresar a un cliente al sistema:



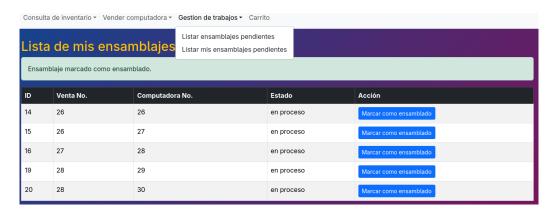
• Lista de clientes: luego de haber creado a clientes podras visualizarlos a todos y tienes la opcion de modificar sus atributos:



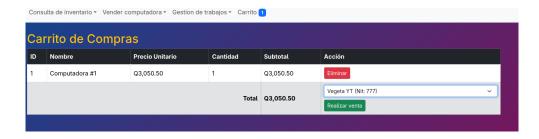
 Vender computadora: En este apartado tienes la opción de agregar computadoras a tu carrito o modificar una computadora existente para personalizarla:



• Así como también podrás listar y atender las solicitudes de ensamblajes de computadoras:



• En la vista del carrito puedes ver los artículos que has agregado y de concretarse la compra deberás asociar a un cliente para registrarle la venta:



### EXPLICACION DE INTERFAZ DE CLIENTE

Si tus funciones en el sistema son las de un cliente tendrás acceso a las funciones de compra de computadoras, como la consulta de inventario, acceso a tu historial de compras y visualización de facturas, además de un módulo de servicio al cliente donde puedes realizar una queja o sugerencia.



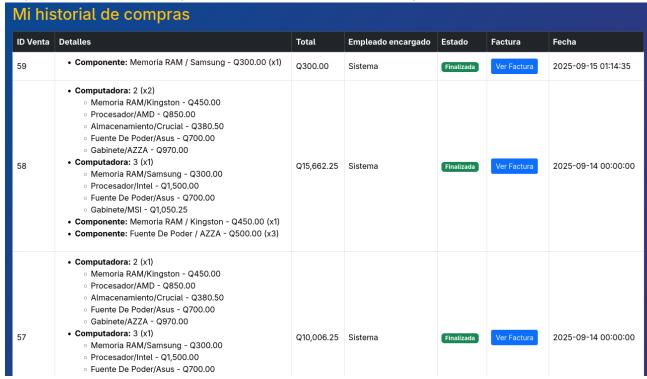
 Comprar computadora: En este apartado tienes la opción de agregar computadoras a tu carrito o modificar una computadora existente para personalizarla:



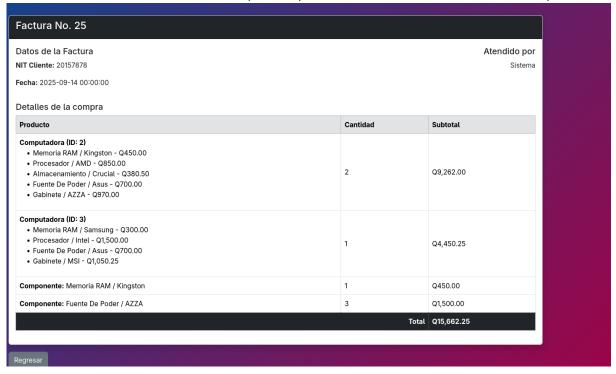
• Componentes en inventario en este apartado puedes visualizar las especificaciones técnicas de un componente y agregarlos a tu carrito de compras:

Lista de Componentes															
ID	Tipo	Marca	Consumo Energetico(W)	Nucleos	Velocidad	Capacidad(GB)	Tipo	Potencia(W)	Eficencia	Color	Stock	Precio	Acción		
1	Procesador	Intel	90	12	4.50 GHz	-	-	-	-	-	112	Q.900.00	1	<b>\$</b>	Agregar
2	Memoria RAM	Kingston	20	-	3200.00 MHz	8	DDR4	-	-	-	45	Q.450.00	1	<b>\$</b>	Agregar
3	Memoria RAM	Samsung	15	-	2600.00 MHz	4	DDR3	-	-	-	13	Q.300.00	1	\$	Agregar
4	Procesador	AMD	90	10	4.50 GHz	-	-	-	-	-	100	Q.850.00	1	<b>\$</b>	Agregar
5	Memoria RAM	PNY	20	-	3200.00 MHz	16	DDR4	-	-	-	26	Q.475.00	1	\$	Agregar
6	Almacenamiento	Crucial	45	-	-	450	SSD	-	-	-	59	Q.380.50	1	<b>\$</b>	Agregar
7	Almacenamiento	Seagate	60	-	-	1000	HDD	-	-	-	50	Q.400.00	1	<b>\$</b>	Agregar
8	Fuente De Poder	AZZA	-	-	-	-	-	650	Bronze	-	29	Q.500.00	1	<b>\$</b>	Agregar
9	Procesador	Intel	100	16	5.30 GHz	-	-	-	-	-	8	Q.1500.00	1	\$	Agregar
10	Fuente De Poder	Asus	-	-	-	-	-	700	Gold	-	19	Q.700.00	1	<b>\$</b>	Agregar
11	Gabinete	AZZA	-	-	-	-	-	-	-	Plateado	2	Q.970.00	1	<b>\$</b>	Agregar
12	Gabinete	MSI	-	-	-	-	-	-	-	Blanco	4	Q.1050.25	1	<b>\$</b>	Agregar

• Ver historial de compras: en este apartado podrás ver todas las compras que has realizado y si estas estan etiquetadas como finalizadas podras ver tu factura asociada a la compra:



• Visualización de factura: en este apartado puedes ver toda la información de tu compra:



• Atención al cliente: en este módulo deberas ingresar la información solicitada para que sea registrada tu queja o sugerencia y si hay un empleado o componente puedas hacer referencia a él.



¡¡¡Gracias por confiar en Sisgec para gestionar tu sistema de Sistema de Gestión de Venta y Ensamblaje de Computadoras :D!!!

# Contacto para obtener soporte:

Email: romaroag@gmail.com

Repositorio: <a href="https://github.com/dxRony/Sisgec.git">https://github.com/dxRony/Sisgec.git</a>