



MANUAL TECNICO PROYECTO LIQUORLOGIX

Bogotá. DC
2024



CONTROL DE VERSIONES

Versión	Fecha	Descripción	Autores
1.0	Diciembre 3 de 2024	Versión inicial de documento	Johan Sepulveda Carvajal

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCION.....	4
2. OBJETIVOS DEL SISEMA.....	4
2.1 OBJETIVO GENERAL.....	4
2.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS.....	4
3. DESCRIPCION TECNICA DEL SISTEMA.....	4
3.1 REQUERIMIENTO DE HARDWARE.....	4
3.2 REQUERIMIENTO DE SOFTWARE.....	4
4. MODELO DE DATOS.....	4
4.1 MODELO ENTIDAD-RELACION (ER).....	5
4.2 DICCIONARIO DE DATOS.....	5
5. INTALACION Y CONFIGURACION.....	5
5.1 PRE-REQUISITOS.....	5
5.2 INSTALACION.....	5
6. DESPLIEGUE DEL SISTEMA.....	6
7. SEGURIDAD.....	6
8. RESOLUCION DE PROBLEMAS.....	6
9. MANTENIMIENTO Y ACTUALIZACION.....	6

1. INTRODUCCION

LiquorLogix es un sistema de gestión de inventario para licorerías. Este documento técnico está destinado a desarrolladores, arquitectos de sistemas y personal técnico, proporcionando los detalles necesarios para instalar, configurar, operar y mantener el sistema.

2. OBJETIVOS DEL SISTEMA

2.1 OBJETIVO GENERAL

- Garantizar una gestión eficiente del inventario, las ventas y los registros contables de una licorería.

2.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Facilitar el registro y actualización de productos.
- Optimizar la visualización y control de stock.
- Automatizar el registro de ventas y generación de reportes.

3. DESCRIPCION TECNICA DEL SISTEMA

3.1 REQUERIMIENTO DEL HARDWARE

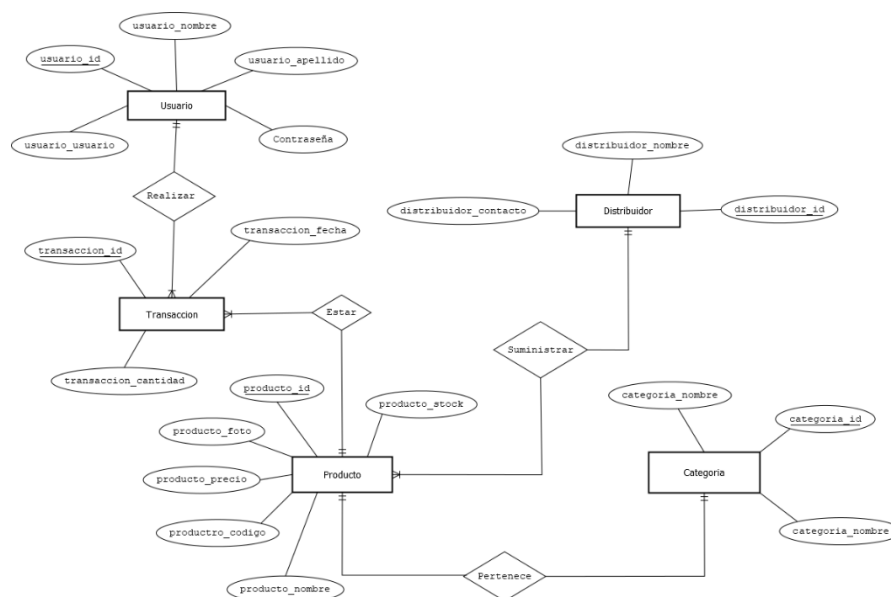
- Procesador: Intel i5 o superior.
- Memoria RAM: 8 GB recomendados.
- Disco duro: 250 GB SSD.

3.2 REQUERIMIENTOS DEL SOFTWARE

- Sistema Operativo del Servidor: Ubuntu Server 20.04 o Windows Server 2019.
- Framework: Laravel 9 (PHP).
- Base de Datos: MySQL 8.0 o PostgreSQL 13.
- Lenguajes: PHP 8.1, JavaScript, HTML5 y CSS3.

4. MODELO DE DATOS

4.1 MODELO ENTIDAD RELACION (ER)



5. INTALACION Y CONFIGURACION

5.1 PRE-REQUISITOS

- PHP 8.x instalado en el servidor.
- XAMPP instalado última versión.
- Acceso SSH al servidor.
- Configuración del servidor web con soporte para HTTPS.

5.2 INSTALACION

1. Descargar archivos del sistema: Obtén el paquete desde el repositorio oficial.
2. Configurar base de datos: Ejecuta el script **setup.sql** para crear las tablas iniciales.
3. Configurar el entorno: Edita el **archivo .env** para incluir credenciales del servidor.
4. Iniciar el servidor: Usa comandos como **php artisan serve**.

6. DESPLIEGUE DEL SISTEMA

- 1 Configura el servidor web (Apache).
- 2 Habilita el MySQL.
- 3 Crea copias de seguridad automáticas para la base de datos.

7. SEGURIDAD

- Roles y Permisos: Gestión basada en el modelo RBAC (Role-Based Access Control).
- Encriptación de Datos: Contraseñas almacenadas con bcrypt.

8. RESOLUCION DE PROBLEMAS

ERROR	CAUSA COMUN	SOLUCION
El sistema no responde.	Sobrecarga del servidor.	Reinicia los servicios de Apache.
Error al cargar productos.	Tabla de base de datos dañada.	Restaurar con copia de seguridad.

9. MANTENIMIENTO Y ACTUALIZACION

1. Respaldo Regular: Realiza copias de seguridad de la base de datos cada semana.
2. Actualizaciones del Sistema: Usa comandos como composer update para mantener dependencias actualizadas.