

# Software Inventory

Sergio Galindo, Santiago Forero, Juan Lozano, Jaider Antonio y MarcelaDiaz | Programación | 22 de noviembre de 2022

# **CONTENIDO**

	Pág.
PRESENTACIÓN	4
RESUMEN	5
OBJETIVO	6
FINALIDAD DEL MANUAL	6
INTRODUCCIÓN	
1. ASPECTOS TÉCNICOS	
1.1. HERRAMIENTAS UTILIZADAS PARA EL DESARROLLO	8
1.1.1. Visual Studio Code	8
1.1.2. MySQL Workbench	
1.1.3. Xampp	
1.1.4. GitHup	
1.1.5. Moqups	
1.1.6. Microsoft Project	
1.1.7. PHP 8.0	
2. DIAGRAMAS DE MODELAMIENTO	
2.1. DIAGRAMA DE CLASES	11
2.2. DIAGRAMA DE CASOS DE USO	
2.3. DIAGRAMA RELACIONAL	
2.3. DIAGRAMA EDT	
2.3. DIAGRAMA ENTIDAD RELACION	
2.3. DICCIONARIO DE DATOS	30
3. ASPECTO TÉCNICO DEL DESARROLLO DEL SISTEMA	
3.1. MODIFICACIÓN LOCAL	
4. REQUERIMIENTOS DEL SOFTWARE	
4.1. REQUISITOS MÍNIMOS	37
BIBLIOGRAFÍA	38

# LISTA DE FIGURAS

	Pág.
Figura 1. Diagrama de modelado de clases	11
Figura 2. Diagrama de casos de uso	
Figura 3. Diagrama Relacional	
Figura 4. Diagrama EDT	28
Figura 2. Diagrama entidad relación	29
Figura 2. Diccionario de datos	30
Figura 3. Página web de descarga Visual Studio Code	31
Figura 4. Página web de descarga Xampp	32
Figura 5. Página web de descarga GitHub	33
Figura 6. Página web de descarga Moqups	34
Figura 7. Página web de descarga Microsoft Project	34

# **LISTA DE TABLAS**

	Pág.
Tabla 1. Diccionario de datos modelo categoría	30
Tabla 2. Diccionario de datos modelo clientes	30
Tabla 3. Diccionario de datos modelo compra	30
Tabla 4. Diccionario de datos modelo detalle de compra	30
Tabla 5. Diccionario de datos modelo productos	30
Tabla 6. Diccionario de datos modelo proveedores	30
Tabla 7. Diccionario de datos modelo detalle de venta	31
Tabla 8. Diccionario de datos modelo empleados	31
Tabla 9. Diccionario de datos modelo stock	31
Tabla 10. Diccionario de datos modelo venta	31

# **PRESENTACIÓN**

El siguiente manual se ha desarrollado con la finalidad de dar a conocer la información necesaria para realizar mantenimiento, instalación y exploración de SOFTWARE INVENTORY, el cual consta de diferentes actividades para el mejoramiento de los procesos, determinando la importancia y justificación de desarrollar un sistema automatizado para las microempresas, la cual es registrar, hacer seguimiento, evaluar, controlar y medir el impacto de las estrategias implementadas para eliminar la causa raíz de hallazgos de pérdidas por falta de logística y/o los mismos procesos, para dar así una respuesta inmediata a los diferentes clientes (internos y externos) que soliciten información del estado de los hallazgos, en el momento en que lo requieran evitando pérdida de tiempo. El sistema que se desea desarrollar es de suma importancia porque con él, se busca la optimización de los procesos actuales, permitiendo conocer en tiempo real la información del estado de los inventarios que maneje la tienda.

El manual ofrece la información necesaria de ¿cómo está realizado el software? para que la persona (Desarrollador en el SOFTWARE INVENTORY) que quiera editar el software lo haga de una manera apropiada, dando a conocer la estructura del desarrollo del aplicativo.

## **RESUMEN**

El manual detalla los aspectos técnicos e informáticos de SOFTWARE INVENTORY con la finalidad de explicar la estructura del aplicativo al personal que quiera configurarlo. La siguiente guía se encuentra dividida en las herramientas que se usaron para la creación del software con una breve explicación paso a paso, El aplicativo web y móvil maneja diferentes funcionalidades el cual requieren de hardware y software el cual se explicará que funcionamiento realiza cada uno de ellos, dando sugerencias para el debido uso del sistema de información.

## **OBJETIVO**

Dar a conocer el uso adecuado de SOFTWARE INVENTORY en aspectos técnicos de manera descriptiva e ilustrada sobre los componentes y funcionalidades que conforman el buen funcionamiento del sistema.

# FINALIDAD DEL MANUAL

La finalidad de este manual técnico es instruir a la persona que quiera configurar SOFTWARE INVENTORY usando las debidas herramientas.

# INTRODUCCIÓN

El manual se realiza con el fin de detallar SOFTWARE INVENTORY en términos técnicos para que la persona que va a realizar la configuración del aplicativo lo haga de una manera apropiada. El documento se encuentra dividido en las siguientes secciones:

# **ASPECTOS TEÓRICOS**

Se darán a conocer conceptos, definiciones y explicaciones de los componentes del aplicativo desde un punto de vista teórico para mayor entendimiento por parte del lector sobre el funcionamiento del sistema de información de las herramientas.

## **DIAGRAMAS DE MODELAMIENTO**

Se compone por diagramas e ilustraciones alusivos al funcionamiento del aplicativo.

## ASPECTO TÉCNICO DEL DESARROLLO DEL SISTEMA

Corresponde a la instrucción al lector sobre los componentes del aplicativo desde una perspectiva técnica en los aspectos de almacenamiento de datos, estructura del desarrollo y recomendaciones del uso debido del aplicativo.

## REQUERIMIENTOS DEL SOFTWARE

Detalla los requerimientos básicos necesarios para el funcionamiento de SOFTWARE INVENTORY.

# 1. ASPECTOS TÉCNICOS

El aplicativo SOFTWARE INVENTORY tiene la finalidad de mejorar los procesos de todas las microempresas del sector comercial e industrial, desplegando las estrategias de ventas, inventarios, marketing y relaciones públicas, donde van a encontrar toda la información almacenada de una forma más organizada, donde los clientes van a tener acceso a la información con más fluidez, siendo más agiles y eficaces.

#### HERRAMIENTAS UTILIZADAS PARA EL DESARROLLO

En esta sección se procede a explicar las herramientas informáticas empleadas para el desarrollo del aplicativo:

#### **VISUAL STUDIO CODE**

Es un editor de código fuente desarrollado por Microsoft para Windows, Linux, macOS y Web. Incluye soporte para la depuración, control integrado de Git, resaltado de sintaxis, finalización inteligente de código, fragmentos y refactorización de código. También es personalizable, por lo que los usuarios pueden cambiar el tema del editor, los atajos de teclado y las preferencias. Es gratuito y de código abierto, 12 aunque la descarga oficial está bajo software privativo e incluye características personalizadas por Microsoft.3

Visual Studio Code se basa en Electron, un *framework* que se utiliza para implementar Chromium y Node.js como aplicaciones para escritorio, que se ejecuta en el motor de diseño Blink. Aunque utiliza el *framework* Electron, el software no usa Atom y en su lugar emplea el mismo componente editor (Monaco) utilizado en Visual Studio Team Servicies (anteriormente llamado VisualStudio Online)

## MYSQL WORKBENCH

Es una herramienta visual de diseño de bases de datos que integra desarrollo de software, administración de bases de datos, diseño de bases de datos, gestión y mantenimiento para el sistema de base de datos MySQL. Es el sucesor de *DBDesigner 4* de *fabFORCE.net*, y reemplaza el anterior conjunto de software, MySQL GUI Tools Bundle.

### **XAMPP**

Es un paquete de software libre, que consiste principalmente en el sistema de gestión de bases de datos MySQL, el servidor web Apache y los intérpretes para lenguajes de script PHP y Perl. El nombre es en realidad un acrónimo: **X** (para cualquiera de los diferentes sistemas operativos), **A**pache, **M**ariaDB/MySQL, **P**HP, **P**erl. A partir de la versión 5.6.15, XAMPP cambió la base de datos MySQL por MariaDB, un fork de MySQL con licencia GPL.

El programa se distribuye con la licencia GNU y actúa como un servidor web libre, fácil de usar y capaz de interpretar páginas dinámicas. A esta fecha, XAMPP está disponible para Microsoft Windows, GNU/Linux, Solaris y Mac OS X.

#### **GITHUB**

Es una forja (plataforma de desarrollo colaborativo) para alojar proyectos utilizando el sistema de control de versiones Git. Se utiliza principalmente para lacreación de código fuente de programas de ordenador. El *software* que opera GitHub fue escrito en Ruby on Rails. Desde enero de 2010, GitHub opera bajo el nombre de *GitHub, Inc.* Anteriormente era conocida como *Logical Awesome LLC*.El código de los proyectos alojados en GitHub se almacena generalmente de forma pública.

El 4 de junio de 2018, Microsoft compró GitHub por la cantidad de 7500 millones de dólares. 12 Al inicio, el cambio de propietario generó preocupaciones y la salida de algunos proyectos de este sitio; 3 sin embargo, no fueron representativos. GitHub continúa siendo la plataforma más importante de colaboración para proyectos de código abierto.

#### **MOQUPS**

Una herramienta de diseño con todas las funciones que necesitas Trabaja en Windows o MacOS para construir diseños directamente en tu navegador. Tanto los diseñadores como los no diseñadores pueden arrastrar y soltar los elementos de UI prefabricados para hacer esquemas rápidos, convenientes.

#### MICROSOFT PROJECT

Es un software de administración de proyectos y programas de proyectos desarrollado y comercializado por Microsoft para asistir a administradores de

proyectos en el desarrollo de planes, asignación de recursos a tareas, dar seguimiento al progreso, administrar presupuesto y analizar cargas de trabajo.

El software Microsoft Office Project en todas sus versiones (la versión 2019 es la más reciente a enero de 2019) es útil para la gestión de proyectos, aplicando procedimientos descritos en el PMBoK del Project Management Institute.

Microsoft Project en sus versiones de escritorio para usuarios finales Project Professional y Project Pro para Office 365, permite conectar con Microsoft Project Online y Project Server, vinculando y adquiriendo bondades de administración centralizada del portafolio de proyectos y otras grandes funcionalidades para administrar, proyectos, programas y portafolios.

#### **PHP 8.0**

PHP 8.0 es una actualización importante del lenguaje PHP que contiene nuevos recursos y optimizaciones incluyendo argumentos nombrados, tipos de uniones, atributos, promoción de propiedades constructivas, expresiones match, operador nullsafe, JIT (traducción dinámica) y también mejoras en el sistema de tipos, manejo de errores y consistencia en general.

# 2. DIAGRAMAS DE MODELAMIENTO

# 2.1. DIAGRAMA DE CLASES

El diagrama de clases está compuesto de las entidades y atributos que se crearon para el almacenamiento de datos del software.

# 1.1. Figura 1. Diagrama de modelado de clases

Caso de uso		Login		
Actores		Administrador - Cajero - Bodega		
Descripcion	Este	Este caso de uso permite a los usuarios validar su identidad ante el sistema, muestra en pantalla un cuadro de dialogo donde se digita el login de usuario y contraseña para poder ingresar a la aplicación.		
Precondicion	El usuario debe estar registrado en la base de datos.			
	Paso		Accion	
	Paso	Actor	Sistema	
	1	Ingresa login		
Secuencia Normal	2		Verifica que el login se encuentre registrado.	
	3	Ingresa contraseña		
	4		Verifica que la contraseña coincida con el usuario en la base de datos	
	5		El sistema da acceso a la aplicación	
	Paso	Accion		
	Pasu	Actor	Sistema	
	1			
Escenarios Alternativos	2		Muestra en pantalla un mensaje que el usuario no se encuentra registrado, intente nuevamente". Regregar al paso 1.	
	3			
	4		Muestra mensaje de error. "Contraseña no coincide con el usuario, intente nuevamente". Regresar al paso 3.	
Postcondición			El sistema permite acceso a la aplicación.	

Caso de uso		Logout				
Actores			Administrador - Cajero - Bodega			
Descripcion		Este caso de uso permite a los usuarios y al sistema cerrar sesion.				
Precondicion		El usuario debe haber iniciado sesión en la aplicación.				
	Paso		Accion			
	Pasu	Actor	Sistema			
	1	Selecciona opcion de				
Secuencia Normal			Si detecta inactividad por tiempo cierra sesion automaticamente			
	2		Actualiza estado en la BD			
	3		Muestra mensaje de sesion finalizada con éxito.			
	4		Actualiza automaticamente la aplicación mostrando visual de Login.			
	Paso		Accion			
	Pasu	Actor	Sistema			
Escenarios Alternativos	1					
Escendrios Arternativos	2					
	4					
Postcondición		Mostrar visual de login.				

Caso de uso		Gestion de usuarios - Creacion			
Actores			Administrador		
Descripcion		Se muestra en pantalla un formulario donde se registran los datos del usuario a ingresar, para que este pueda acceder a la aplicación.			
Precondicion		El administrador debe haber iniciado sesión en la aplicación. El usuario no debe estar registrado en la base de datos.			
	Paso		Accion		
		Actor	Sistema		
	1	Ingresa Nombre			
	2		Valida que el campo no este Null		
	3	Ingresa Apellido			
	4		Valida que el campo no este Null		
	5	Ingresa Login			
	6		Valida que el campo no este Null		
	7	Ingresa Contraseña			
Secuencia Normal	8		Valida que el campo no este Null		
	9	Ingresa Rol			
	10		Valida que se seleccione un unico rol (Administrador, Cajero, Bodega)		
	11	Ingresa Estado			
	12		Valida que se seleccione Activo o Inactivo		
	13		Verifica que el usuario no este registrado		
	14		Asigna codigo unico automatico al usuario		
	15		Almacena informacion en la BD		
	16		Muestra informacion de usuario registrado		
	Paso		Accion		
		Actor	Sistema		
	1				
	2		Muestra en pantalla un mensaje de error "El campo no puede ser nulo, intente nuevamente". Regresa al paso 1		
	3				
	4		Muestra en pantalla un mensaje de error "El campo no puede ser nulo, intente nuevamente". Regresa al paso 3		
	5				
	6		Muestra en pantalla un mensaje de error "El campo no puede ser nulo, intente nuevamente". Regresa al paso 5		
Escenarios Alternativos	7				
	8		Muestra en pantalla un mensaje de error "El campo no puede ser nulo, intente nuevamente". Regresa al paso 7		
	9				
	10		Muestra en pantalla un mensaje de error "El campo no puede ser nulo, intente nuevamente".  Regresa al paso 9		
	11				
	12		Muestra en pantalla un mensaje de error "Debe seleccionar un estado, intente nuevamente". Regresa al paso 11		
			Muestra un mensaje de error "El usuario ya se encuentra registrado".		
	13		Solicita nuevamente los datos del usuario. Regresa al paso 1.		
Postcondición			El usuario queda creado correctamente en la base de datos.		
·					

Caso de uso			Gestion de usuarios - Modificacion	
Actores	Administrador			
Descripcion		Se muestra en pantalla un formulario donde se modifican los datos del usuario.		
·			El administrador debe haber iniciado sesión en la aplicación.	
Precondicion			El usuario debe estar registrado en la base de datos.	
	_		Accion	
	Paso	Actor	Sistema	
	1	Ingresar Usuario		
	2		Validar que el usuario no este Null y que se encuentre registrado en la BD	
	3	Ingresa Nombre		
	4		Valida que el campo no este Null	
	5	Ingresa Apellido		
	6		Valida que el campo no este Null	
Secuencia Normal	7	Ingresa Contraseña		
	8		Valida que el campo no este Null	
	9	Ingresa Rol		
	10		Valida que se seleccione un unico rol	
			(Administrador, Cajero, Bodega)	
	11	Ingresa Estado		
	12		Valida que se seleccione Activo o Inactivo	
	13 14		Almacena informacion en la BD  Muestra informacion de usuario modificado	
	14		Accion	
	Paso	Actor	Sistema	
	1	ACIOI	Sistema	
	-		M. A.	
	2		Muestra en pantalla un mensaje de error "Ingrese un usuario registrado, intente nuevamente".  Regresa al paso 1	
	3		negresa di pasa 1	
•	-		Muestra en pantalla un mensaje de error "El campo no puede ser nulo, intente nuevamente".	
	4		Regresa al paso 3	
•	5			
			Muestra en pantalla un mensaje de error "El campo no puede ser nulo, intente nuevamente".	
Escenarios Alternativos	6		Regresa al paso 5	
•	7			
	_		Muestra en pantalla un mensaje de error "El campo no puede ser nulo, intente nuevamente".	
	8		Regresa al paso 7	
	9			
	10		Muestra en pantalla un mensaje de error "El campo no puede ser nulo, intente nuevamente".	
	10		Regresa al paso 9	
	11	<u> </u>		
	12		Muestra en pantalla un mensaje de error "Debe seleccionar un estado, intente nuevamente".	
	12		Regresa al paso 11	
Postcondición		· ·	El usuario queda modificado correctamente en la base de datos.	ΡÁ

Caso de uso		Gestion de usuarios - Consulta			
Actores		Administrador			
Descripcion			Se muestra en pantalla un formulario donde se consultan los datos del usuario.		
Precondicion		El administrador debe haber iniciado sesión en la aplicación. El usuario debe estar registrado en la base de datos.			
	D		Accion		
	Paso	Actor	Sistema		
Secuencia Normal	1	Ingresar Usuario			
	2		Validar que el usuario no este Null y que se encuentre registrado en la BD		
	3	3 Muestra informacion de usuario			
		Accion			
	Paso	Actor	Sistema		
Escenarios Alternativos	1				
	2		Muestra en pantalla un mensaje de error "Ingrese un usuario registrado, intente nuevamente". Regresa al paso 1		
Postcondición			Se puede visualizar informacion del usuario consultado.		

Caso de uso		Gestion de usuarios - Eliminar				
Actores		Administrador				
Descripcion			Se muestra en pantalla un formulario donde se consultan los datos del usuario.			
		El administrador debe haber iniciado sesión en la aplicación.				
Precondicion			El usuario debe estar registrado en la base de datos.			
			Accion			
	Paso	Actor	Sistema			
	1	Ingresar Usuario				
Secuencia Normal	2		Validar que el usuario no este Null y que se encuentre registrado en la BD			
	3	Cambiar Estado				
	4		Validar que el estado quede Inactivo			
	5		Muestra mensaje de usuario inactivo			
			Accion			
	Paso	Actor	Sistema			
	1					
Escenarios Alternativos	2		Muestra en pantalla un mensaje de error "Ingrese un usuario registrado, intente nuevamente". Regresa al paso 1			
	3					
	4		Muestra en pantalla un mensaje de error "El estado debe ser Inactivo". Regresa al paso 3			
Postcondición			El usuario queda modificado correctamente en la base de datos.			

Caso de uso		Consultar proveedor					
Actores		Administrador y bodega					
Descripcion		por medio de este caso de uso el administrador y la bodega pueden consultar la existencia de un proveedor					
Precondicion		los usuarios deben estar previamente logeados con el usuario respectivo y permisos de ingreso al modulo					
	Paso		Accion				
	rasu	Administrador y bodega	Sistema				
	1	ingresa al modulo proveedores					
Secuencia Normal	2		el sistema valida permisos de ingreso				
	3	el usuario puede consultar la informacion contenida en el modulo proveedores					
	4						
	5						
	Paso		Accion				
	Paso	Administrador y bodega	Sistema				
	1	ingresa de manera erronea					
Escenarios Alternativos	2		no se concede el ingreso				
	3		el sistema genera un mensaje de error				
	4		el sistema genera un mensaje con la correccion a realizar				
	5		el sistema vuelve al ingreso a modulo proveedores				
Postcondición		el	sistema permite solo la consulta de informacion contenida en el modulo proveedores				

Caso de uso			Crear proveedores	
Actores		Administrador y bodega		
Descripcion		por medi	o de este caso de uso el administrador y la bodega pueden crear la existencia de un proveedor	
Precondicion			el administrador debe estar previamente logeado con el usuario administrador	
	Paso		Accion	
	Paso	Administrador y bodega	Sistema	
	1	ingresa al modulo proveedores		
	2		el sistema valida permisos de ingreso	
Secuencia Normal	3	el usuario selecciona el campo crear nuevo registro		
	4		el sistema genera un formulario en blanco	
	5	el usuario llena los datos del nuevo proveedor		
	6		el sistema valida la informacion ingresada	
	7	el usuario guarda los cambios		
	Paso		Accion	
	. 030	Administrador y bodega	Sistema	
	1	ingresa de manera erronea		
	2		no se concede el ingreso	
	3		el sistema genera un mensaje de error	
	4		el sistema genera un mensaje con la correccion a realizar	
	5		el sistema vuelve al ingreso a modulo proveedores	
Escenarios Alternativos	6	ingresa informacion del nuevo registro de manera erronea		
	7		el sistema muestra un mensaje con la correccion a realizar	
	8	el usuario realiza la correccion y guarda nuevamente el registro		
	9		el sistema vuelve y valida la informacion	
	10		se realiza el guardado del nuevo resgistro	
Postcondición		el sistema permite	solo la creacion de nuevos proveedores, este guardado solo se hace efectivo al pulsar la opcion guardar	

Caso de uso		consulta cliente		
Actores			administrador y cajero	
Descripcion		por medio de este caso de uso el administrador puede consultar la existencia del cliente		
Precondicion		el administrador debe estar previamente del ingreso de los clientes		
	Paso	Accion		
	Paso	Actor	Sistema	
	1	ingresa el nombre del cliente		
Secuencia Normal	2		el sistema valida el nombre del cliente	
	3	el usuaria puede consultar la informavion del cliente		
	4			
	5			
	T_		Accion	
	Paso	Actor	Sistema	
	1	ingreso de datos erronio		
Escenarios Alternativos	2		el sistema genra un mensaje de error	
	3		el sistema genera un mensaje con la correccion a realizar	
	4		el sistema vuelve al ingreso a modulo del cliente	
	5			
Postcondición			el sistema permite solo la consulta de informacion contenida en el modulo	

Caso de uso		crear clientes			
Actores	_	administrador y caiero			
Descripcion		por medio de este caso de uso el administrador puede crear la existencia de un cliente			
Precondicion			el administrador debe estar previamente logeado con el usuario administrador		
Trecondicion	Arion Arion				
	Paso	Actor	Sistema		
		ingresa el nombre del	SACIII		
	1	cliente			
	2		el sistema valida el nombre del cliente		
	3	el usuaria puede consultar			
Secuencia Normal	_	la informavion del cliente			
	4		el sistema genera un formulario en blanco		
	5	el cliente llena los datos del nuevo cliente			
	6		el sistema valida la informacion ingresada		
	7	el sistema guarda los cambios			
		Callibios	Accion		
	Paso	Actor	Sistema		
	1	ingreso de manera erronio			
	2	-	el sistema genra un mensaje de error		
	3		nose concede el ingreso		
	4		el sistema vuelve al ingreso a modulo del cliente		
	5		el sistema vuelve al ingreso a modulo usuarios		
Escenarios Alternativos		ingresa informacion del			
	6	nuevo registro de manera			
		erronea			
	7		sistema muestra un mensaje con la correccion a realizar		
		el usuario realiza la			
	8	correcion y guarda nuevamente el registro			
	9	noceanicine et registro	el sistema vuelve y valida la informacion ingresada		
	10		se realiza el guardado del nuevo resgistro		
Postcondición	Ť	el sistema permite solo l	la creacion de nuevos crientes con permisos, este guardado solo se hace efectivo al pulsar la opcion guardar		
· oxcordicion		a. s.s.aa permite solo i			

Caso de uso			modification clientes		
Actores		administrador y cajero			
Descripcion		por medio de este caso de uso el administrador puede cambiar la informacion contenida en un perfil del cliente			
Precondicion			el administrador debe estar previamente logeado con el usuario administrador		
	Paso		Accion		
	Paso	Actor	Sistema		
	1	ingresa el nombre del cliente			
	2		el sistema valida el nombre del cliente		
Secuencia Normal	3	el usuario selecciona el registro a modificar			
	4		el sistema trae la informacion del clientes a modificar		
	5	el usuario actualiza los datos a cambiar			
	6		el sistema valida la informacion ingresada		
	7	el sistema guarda los cambios			
	Paso		Accion		
	Paso	Actor	Sistema		
	1	ingreso de manera erronio			
	2		el sistema genra un mensaje de error		
	3		nose concede el ingreso		
	4		el sistema genera un mensaje con la correccion a realizar		
	5		el sistema vuelve al ingreso a modulo usuarios		
Escenarios Alternativos	6	ingresa informacion del nuevo registro de manera erronea			
	7		sistema muestra un mensaje con la correccion a realizar		
	8	el usuario guarda nuevamente el registro			
	9		el sistema vuelve y valida la informacion ingresada		
	10		se realiza el guardado del nuevo resgistro		
Postcondición		el sistema permite solo	o la modificacion de clientes con permisos, este guardado solo se hace efectivo al pulsar la opcion guardar		

Caso de uso		eliminacion clientes				
Actores	_		administrador y cajero			
Descripcion		por medio de este caso de uso el administrador puede eliminar un perfil de clientes				
Precondition	_	el administrador debe estar previamente logeado con el usuario administrador				
Frecondicion	ei administrador dede estar previamente logeado con el usuario administrador  Accion					
	Paso	Actor	Sistema			
	-	ingresa el nombre del	Sixema			
	1	cliente				
	2		el sistema valida el nombre del cliente			
	3	el usuario selecciona el registro a eliminar				
	4		el sistema trae la informacion del cliente a eliminar			
Secuencia Normal	5	el usuario selecciona la opcion eliminar registro				
	6		el sistema muestra un mensaje deconfirmacion de eliminacion del registro			
	7	el usuario acepta la eliminacion				
	8		el sistema elimina los datos de la base de datos			
	Paso	Accion				
		Actor	Sistema			
	1	ingreso de manera erronio				
	2		el sistema genra un mensaje de error			
	3		nose concede el ingreso			
	4		el sistema genera un mensaje con la correccion a realizar			
	5		el sistema vuelve al ingreso a modulo usuarios			
Escenarios Alternativos	6	el usuario no acepta la eliminacion de los datos de usuario				
	7		el sistema vuelve nuevamente al formulario donde se contienen los datos de usuario			
	8	el usuario guarda nuevamente el registro				
	9	nacvamente er registro	el sistema vuelve y valida la informacion ingresada			
	10		se realiza el guardado del nuevo resgistro			
Postcondición	el si	stema permite solo la elimina	ocion de clientes por parte del administrador, esta eliminacion solo se hace efectiva al pulsar la opcion aceptar despues de la confirmacion de eliminacion del registro			

Caso de uso			consultar bodega			
Actores		administrador y bodega				
Descripcion		por medio de este caso de uso el administrador y la bodega puede consultar la bodega				
Precondicion		el administrador o la bodega deben estar previamente ingresados al sistema				
			Accion			
	Paso	Actor	Sistema			
	1	ingresar el administrador o bodega				
Secuencia Normal	2		el sistema valida el nombre del usuario			
Secuencia Normai	3	el administrador o la bodega puede consultar la bodega				
	4		el sistema valida la existencia de la bodega			
	5		el sistema permite modificaciones en la bodega			
	Paso		Accion			
		Actor	Sistema			
	1	el administrador ingresa datos erroneos				
Escenarios Alternativos	2		el sistema solicita verificacion de administrador			
	3		el sistema genera mensaje de falla			
	4		el sistema vuelve al ingreso a modulo del gestor de usuarios			
	5					
Postcondición			el sistema permite la consulta la bodega de forma completa			

Caso de uso			crear bodega			
Actores			administrador y bodega			
Descripcion		por medio de este caso de uso el administrador o la bodega puede crear bodegas				
Precondicion		el administrador o la bodega deben estar previamente logeados con el sistema				
	_		Accion			
	Paso	Actor	Sistema			
		ingresa el nombre de				
	1	usuario del administrador				
		o la bodega				
	2		el sistema valida la existencia del administrador o la bodega			
		el administrador o la				
Secuencia Normal	3	bodega pueden consultar la				
Secuencia Normai		informacion creada en la				
	4	bodega	el sistema genera informacion de itens creados para la bodega			
	4	el administrador o la	ei sistema genera información de itens creados para la bodega			
	5	bodegan generan pedido				
	,	para la bodega creada				
	6	para la bouega creada	el sistema envia el pedido al proveedor			
		el sistema guarda los				
	7	cambios				
	Paso	Accion				
		Actor	Sistema			
		ingreso usuario				
	1	administrador o bodega de				
		manera erronio				
	2		el sistema genera un mensaje de error			
	3		no se concede el ingreso			
	4		el sistema vuelve al ingreso a modulo gestor de proveedores			
Escenarios Alternativos	5					
	6	ingresa de bodega de				
		manera erronio				
	7		sistema muestra un mensaje con la correccion a realizar			
		el administrador o la				
	8	bodega realizan la				
		correcion del ingreso				
	9		el sistema vuelve y valida la informacion ingresada			
	10		se realiza el ingreso			
Postcondición		el	sistema permite la creacion de bodegas con cantidades de itens con ayuda de permisos			
			PÁGINA 16			

Caso de uso			consulta cliente			
Actores		administrador y cajero				
Descripcion		por medio de este caso de uso el administrador puede consultar la existencia del cliente				
Precondicion		el administrador debe estar previamente del ingreso de los clientes				
	Paso		Accion			
	Pasu	Actor	Sistema			
	1	ingresa el nombre del cliente				
Secuencia Normal	2		el sistema valida el nombre del cliente			
	3	el usuaria puede consultar la informavion del cliente				
	4					
	5					
	Paso		Accion			
		Actor	Sistema			
	1	ingreso de datos erronio				
Escenarios Alternativos	2		el sistema genra un mensaje de error			
	3		el sistema genera un mensaje con la correccion a realizar			
	4		el sistema vuelve al ingreso a modulo del cliente			
	5					
Postcondición			el sistema permite solo la consulta de informacion contenida en el modulo			

Caso de uso			crear clientes		
Actores		administrador y cajero			
Descripcion		por medio de este caso de uso el administrador puede crear la existencia de un cliente			
Precondicion		el administrador debe estar previamente logeado con el usuario administrador			
	Paso		Accion		
	1 430	Actor	Sistema		
	1	ingresa el nombre del cliente			
	2		el sistema valida el nombre del cliente		
Secuencia Normal	3	el usuaria puede consultar la informavion del cliente			
	4		el sistema genera un formulario en blanco		
	5	el cliente llena los datos del nuevo cliente			
	6		el sistema valida la informacion ingresada		
	7	el sistema guarda los cambios			
	Paso		Accion		
	rasu	Actor	Sistema		
	1	ingreso de manera erronio			
			al sistema accession de conce		
	2		el sistema genra un mensaje de error		
	3		er sistema genra un mensaje de error nose concede el ingreso		
	3		nose concede el ingreso		
Escenarios Alternativos	3	ingresa informacion del nuevo registro de manera erronea	nose concede el ingreso el sistema vuelve al ingreso a modulo del cliente		
Escenarios Alternativos	3 4 5	nuevo registro de manera	nose concede el ingreso el sistema vuelve al ingreso a modulo del cliente		
Escenarios Alternativos	3 4 5	nuevo registro de manera	nose concede el ingreso el sistema vuelve al ingreso a modulo del cliente el sistema vuelve al ingreso a modulo usuarios		
Escenarios Alternativos	3 4 5 6	nuevo registro de manera erronea el usuario realiza la correcion y guarda	nose concede el ingreso el sistema vuelve al ingreso a modulo del cliente el sistema vuelve al ingreso a modulo usuarios		
Escenarios Alternativos	3 4 5 6 7	nuevo registro de manera erronea el usuario realiza la correcion y guarda	nose concede el ingreso el sistema vuelve al ingreso a modulo del cliente el sistema vuelve al ingreso a modulo usuarios sistema muestra un mensaje con la correccion a realizar		

Caso de uso			Consultar proveedor			
Actores		Administrador y bodega				
Descripcion		por medio	de este caso de uso el administrador y la bodega pueden consultar la existencia de un proveedor			
Precondicion		los usuario	os deben estar previamente logeados con el usuario respectivo y permisos de ingreso al modulo			
	Paso		Accion			
	Paso	Administrador y bodega	Sistema			
	1	ingresa al modulo proveedores				
Secuencia Normal	2		el sistema valida permisos de ingreso			
Secuencia Normai	3	el usuario puede consultar la informacion contenida en el modulo proveedores				
	4					
	5					
	Paso		Accion			
	Paso	Administrador y bodega	Sistema			
	1	ingresa de manera erronea				
Escenarios Alternativos	2		no se concede el ingreso			
	3		el sistema genera un mensaje de error			
	4		el sistema genera un mensaje con la correccion a realizar			
	5		el sistema vuelve al ingreso a modulo proveedores			
Postcondición		e	l sistema permite solo la consulta de informacion contenida en el modulo proveedores			

Caso de uso			Crear proveedores				
Actores			Administrador y bodega				
Descripcion		por med	por medio de este caso de uso el administrador y la bodega pueden crear la existencia de un proveedor				
Precondicion			el administrador debe estar previamente logeado con el usuario administrador				
			Accion				
	Paso	Administrador y bodega	Sistema				
	1	ingresa al modulo proveedores					
	2		el sistema valida permisos de ingreso				
Secuencia Normal	3	el usuario selecciona el campo crear nuevo registro					
	4		el sistema genera un formulario en blanco				
	5	el usuario llena los datos del nuevo proveedor					
	6		el sistema valida la informacion ingresada				
	7	el usuario guarda los cambios					
	Paso	Accion					
	rasu	Administrador y bodega	Sistema				
	1	ingresa de manera erronea					
	2		no se concede el ingreso				
	3		el sistema genera un mensaje de error				
	4		el sistema genera un mensaje con la correccion a realizar				
	5		el sistema vuelve al ingreso a modulo proveedores				
Escenarios Alternativos	6	ingresa informacion del nuevo registro de manera erronea					
	7		el sistema muestra un mensaje con la correccion a realizar				
	8	el usuario realiza la correccion y guarda nuevamente el registro					
	9		el sistema vuelve y valida la informacion				
	10		se realiza el guardado del nuevo resgistro				
Postcondición		el sistema permite	solo la creacion de nuevos proveedores, este guardado solo se hace efectivo al pulsar la opcion guardar				

Caso de uso			consultar bodega			
Actores		administrador y bodega				
Descripcion		por medio de este caso de uso el administrador y la bodega puede consultar la bodega				
Precondicion		el administrador o la bodega deben estar previamente ingresados al sistema				
	Paso		Accion			
	Paso	Actor	Sistema			
	1	ingresar el administrador o bodega				
Secuencia Normal	2		el sistema valida el nombre del usuario			
Secuencia Normai	3	el administrador o la bodega puede consultar la bodega				
	4		el sistema valida la existencia de la bodega			
	5		el sistema permite modificaciones en la bodega			
	Paso		Accion			
		Actor	Sistema			
	1	el administrador ingresa datos erroneos				
Escenarios Alternativos	2		el sistema solicita verificacion de administrador			
	3		el sistema genera mensaje de falla			
	4		el sistema vuelve al ingreso a modulo del gestor de usuarios	·		
	5			·		
Postcondición			el sistema permite la consulta la bodega de forma completa	GINA 19		

Caso de uso			crear bodega			
Actores			administrador y bodega			
Descripcion		por medio de este caso de uso el administrador o la bodega puede crear bodegas				
Precondicion		el administrador o la bodega deben estar previamente logeados con el sistema				
	Paso		Accion			
	rasu	Actor	Sistema			
	1	ingresa el nombre de usuario del administrador o la bodega				
	2		el sistema valida la existencia del administrador o la bodega			
Secuencia Normal	3	el administrador o la bodega pueden consultar la informacion creada en la bodega				
	4		el sistema genera informacion de itens creados para la bodega			
	5	el administrador o la bodegan generan pedido para la bodega creada				
	6	el sistema envia el pedido al proveedor				
	7	el sistema guarda los cambios				
	Paso	Accion				
		Actor	Sistema			
	1	ingreso usuario administrador o bodega de manera erronio				
	2		el sistema genera un mensaje de error			
	3		no se concede el ingreso			
	4		el sistema vuelve al ingreso a modulo gestor de proveedores			
Escenarios Alternativos	5					
	6	ingresa de bodega de manera erronio				
	7		sistema muestra un mensaje con la correccion a realizar			
	8	el administrador o la bodega realizan la correcion del ingreso				
	9	·	el sistema vuelve y valida la informacion ingresada			
	10	·	se realiza el ingreso			
Postcondición		el	sistema permite la creacion de bodegas con cantidades de itens con ayuda de permisos			

Caso de uso			modiicar bodega		
Actores			administrador y bodega		
Descripcion		por medio de este caso de uso el administrador y la bodega modificar los movimientos en la bodega			
Precondicion		el administrador o bodega deben estar previamente logeados con el sistema			
	_		Accion		
	Paso	Actor	Sistema		
	1	el admiistrador o bodega deben estar logeados al sistema para la modificacion de la bodega			
	2		el sistema valida el usuario administrador o bodega		
Secuencia Normal	3	el administrador o bodegan seleccionan la mercancia o bodegas a modificar			
	4		el sistema trae la informacion solicitada		
	5	el administrador o bodegan realizan cambios en la bodega			
	6		el sistema valida la informacion ingresada		
	7	el sistema guarda los cambios			
	Paso		Accion		
	rasu	Actor	Sistema		
	1	ingreso de manera erronio			
	2		el sistema genera un mensaje de error		
	3		no se concede el ingreso		
	4		el sistema genera un mensaje con la correccion a realizar		
Escenarios Alternativos	5		el sistema vuelve al ingreso a modulo usuarios		
LSCENATIOS AILEITIATIVOS	6	ingresa informacion del nuevo registro de manera erronea			
	7	·	sistema muestra un mensaje con la correccion a realizar		
	8	el usuario realiza nuevamente el registro			
	9		el sistema vuelve y valida la informacion ingresada		
	10		se realiza el guardado del nuevo resgistro		
Postcondición	el sis	tema permite solo la modifica	ción de las bodegas con permisos del administrador o la bodega, este guardado solo se hace efectivo al pulsar la opción guardar con el usuario que otorga los permisos		

Caso de uso		eliminar bodega				
Actores		administrador y bodega				
Descripcion		por medio de este caso de uso el administrador o la bodga pueden eliminar bodegas				
Precondicion			el administrador o la bodega deben estar previamente logeados con el sistema			
	D		Accion			
	Paso	Actor	Sistema			
	1	ingresa el nombre de usuario del administrador o a bodega				
	2		el sistema valida el nombre del administrador o la bodega			
	3	el administrador o la bodega solicitan las bodegas a eliminar				
	4		el sistema trae la informacion de las bodegas a eliminar			
Secuencia Normal	5	el admnistrador o la bodega seleccionan las bodegas a eliminar				
	6		el sistema elimina las bodegas seleccionadas			
	7	el administrador o la bodegan verifcan la respctiva eliminacion				
	8		el sistema guarda los cambios			
		Accion				
	Paso	Actor	Sistema			
	1	ingreso de manera erronio				
	2		el sistema genera un mensaje de error			
	3		no se concede el ingreso			
	4		el sistema genera un mensaje con la correccion a realizar			
	5		el sistema vuelve al ingreso a modulo usuarios			
Escenarios Alternativos	6	el uuario administrador o bodega no encuentran la bodega a eliminar				
	7		el sistema solicita verificar la informacion			
	8	el usuario guarda nuevamente el registro				
	9		el sistema vuelve y valida la informacion ingresada			
	10	·	se realiza el guardado del nuevo resgistro			
Postcondición			el sistema permite la eliminacion de bodegas por temas internos a la empresa			

Caso de uso			registrar entrada				
Actores		administrador y bodega					
Descripcion		por e	ste caso de uso el administrador y la bodega tiene acceso a sus ventas y stock de mercancia				
Precondicion		· ·	el administrador y la bodega deben estar previamente ingresados al sistema				
	_		Accion				
	Paso	Actor	Sistema				
	1	ingresar usuario de administrador o bodega					
	2		el sistema valida el nombre del usuario				
Secuencia Normal	3	el administrador o la bodega pueden validar el total de mercancia en su tienda					
	4		el sistema valida la existencia del producto buscado en su base de datos				
	5						
			Accion				
	Paso	Actor	Sistema				
Escenarios Alternativos	1	el administrador o la bodega ingresa datos erroneos					
	2		el sistema solicita verificacion de administrador o bodega				
	3		el sistema genera mensaje de falla				
	4		el sistema vuelve al ingreso a modulo del gestor de usuarios				
	5						
Postcondición		el sistema	permite la consulta de mercancia por referencia mostrando ventas e ingresos diarios del producto				

Caso de uso	I		buscar proveedor		
Actores		administrador y bodega			
Descripcion		por med	lio de este caso de uso el administrador y la bodega pueden buscar un proveedor con exactitud		
Precondicion		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	el administrador o la bodega deben estar previamente logeados con el sistema		
			Accion		
	Paso	Actor	Sistema		
	1	ingresa el nombre del proveedor			
	2		el sistema valida la existencia del proveedor		
Secuencia Normal	3	el administrador o la bodega pueden consultar la informacion del proveedor			
	4		el sistema genera informacion del proveedor		
	5	el administrador o la bodegan pueden solicitar la mercancia que maneja el proveedor mas a detalle			
	6		el sistema muestra la mercancia detalladamente		
	7				
	_	Accion			
	Paso	Actor	Sistema		
	1	ingreso administrativo de manera erronia			
	2		el sistema genera un mensaje de error		
	3		no se concede el ingreso		
	4		el sistema vuelve al ingreso a modulo gestor de proveedores y solicita usuario nuevamente		
Escenarios Alternativos	5				
	6	ingresa de bodega de manera erronio			
	7		sistema muestra un mensaje con la correccion a realizar		
	8	el administrador o la bodega realizan la correcion del ingreso			
	9		el sistema vuelve y valida la informacion ingresada		
	10		se realiza el ingreso		
Postcondición		el sistema	permite la consulta de proveedores de forma mas rapida usando simplemete el nombre como tal		

Caso de uso		asignar bodega				
Actores		administrador y bodega				
Descripcion		por medio de este caso de uso el administrador y la bodega pueden asiganar una bodega a sus tiendas				
Precondicion			el administrador o bodega deben estar previamente logeados con el sistema			
	Paso		Accion			
	Pasu	Actor	Sistema			
	1	el admistrador o bodega deben estar logeadosal sistema				
	2		el sistema valida el usuario administrador o bodega			
Secuencia Normal	3	el administrador o bodegan seleccionan la bodega a asiganar y el punto a asiganar				
	4		el sistema valida el lugar de la bodega			
	5	el administrador o bodegan realizan la asigancon de la bodega				
	6		el sistema valalida los datos asignados			
	7	el sistema guarda los cambios				
	D		Accion			
	Paso	Actor	Sistema			
	1	ingreso de manera erronio				
	2		el sistema genera un mensaje de error			
	3		no se concede el ingreso			
	4		el sistema genera un mensaje con la correccion a realizar			
	5		el sistema vuelve al ingreso a modulo usuarios			
Escenarios Alternativos	6	ingresa informacion del nuevo registro de manera erronea				
	7		sistema muestra un mensaje con la correccion a realizar			
	8	el usuario realiza nuevamente el registro				
	9		el sistema vuelve y valida la informacion ingresada			

	10	se realiza el guardado del nuevo resgistro
Postcondición		el sistema permite la asigancion de bodegas siempre y cuando tenga disponibilidad

Caso de uso			seleccionar producto				
Actores		administrador y bodega					
Descripcion		por medio de este caso de uso el administrador y la bodegan pueden buscar productos específicos					
Precondicion			el administrador o la bodega deben estar previamente logeados con el sistema				
	_		Accion				
	Paso	Actor	Sistema				
	1	ingresa el nombre de usuario del administrador o la bodega					
	2		el sistema valida el nombre del usuario solicitado				
	3	el administrador o la bodega solicitan productos especificos					
Secuencia Normal	4		el sistema solicita informacion del producto a buscar				
Secuencia Normai	5	el administrador o la bodega ingresan nombre del producto solicitado					
	6		el sistema trae el producto solicitado con el numero de existencia y numero de ventas al mes				
	7	el administrador o la bodega verifca con el producto solicitado					
	8		el sistema crea una copia de la informacion solicitada				
	_	Accion					
	Paso	Actor	Sistema				
	1	ingreso de manera erronio					
	2		el sistema genera un mensaje de error				
	3		no se concede el ingreso				
	4		el sistema genera un mensaje con la correccion a realizar				
	5		el sistema vuelve al ingreso a modulo usuarios				
Escenarios Alternativos	6	el administrador no encuentra el producto					
	7		el sistema notifica que no ay existencia del producto				
	8						
	9		el sistema vuelve y valida la informacion ingresada				
	10						
Postcondición	el :	sistema permite la selección d	e un producto en especifico siempre y cuando se describa de forma precisa bien sea con: NOMBRE del producto o EAN				

Caso de uso		registrar salida				
Actores		administrador y bodega				
Descripcion		por medio de este caso de uso el administr	rador o la bodega pueden verificar la salida de mercancia bien sea por venta o trasferencia			
Precondicion		el usuari	o administrador o bodega deben estar logeados al sistema			
	Paso		Accion			
	Paso	Actor	Sistema			
	1	ingresa usuario odministrador o bodega				
	2		el sistema valida el nombre del administrador o bodega			
	3	el administrador o la bodegan solician la salida de cierta mercancia				
Secuencia Normal	4		el sistema el motivo de la salida de la mercancia			
	5	el admnistrador o la bodega generan el motivode la salida de la mercancia				
	6		el sistema crea un formato imprimible de la mercancia a salir y el motivo de su salida			
	7	el administrador o la bodega validan el formato				
	8		el sistema modifica el stock de los productos solicitados			
	Paso		Accion			
	1 030	Actor	Sistema			
	1	ingreso de manera erronio				
	2		el sistema genera un mensaje de error			
	3		no se concede el ingreso			
	4		el sistema genera un mensaje con la correccion a realizar			
	5		el sistema vuelve al ingreso a modulo usuarios			
Escenarios Alternativos	6	el administrador o la bodega radican el producto de forma erronea				
	7		el sistema solicita validacion de los datos ingresados			
	8	el administrador o labodega verifican los productos solicitados				
	9		el sistema vuelve y valida la informacion ingresada			
	10		se realiza el guardado del nuevo resgistro			
Postcondición		el sistema permite al administra	ador y a la bodega validar y registrar la salida de productos por diversos motivos			

Caso de uso			buscar bodega destinatario			
Actores		administrador y bodega				
Descripcion		por medio de este caso de uso el administrador o la bodega pueden verificar el destino de cada una de sus bodegas				
Precondicion			el usuario administrador o bodega deben estar logeados al sistema			
			Accion			
	Paso	Actor	Sistema			
	1	ingresa usuario odministrador o bodega				
	2		el sistema valida el nombre del administrador o bodega			
	3	el administrador o la bodegan solicitan ver el destino de sus bodegas				
	4		el sistema solicita el numero de bodega			
Secuencia Normal	5	el admnistrador o la bodega selecionan la bodega a mover				
	6		el sistema verifica la bodega el destino de dicha bodega			
	7	el administrador o la bodega validan el destino de la bodega				
	8		el sistema guarda la consulta del usuario administrador o bodega			
	Paso	Accion				
	Paso	Actor	Sistema			
	1	ingreso de manera erronio				
	2		el sistema genera un mensaje de error			
	3		no se concede el ingreso			
	4		el sistema genera un mensaje con la correccion a realizar			
1	5		el sistema vuelve al ingreso a modulo usuarios			
Escenarios Alternativos	6	el administrador o la bodega radican de manera erronea el codigo de la bodega				
1	7		el sistema solicita validacion de los datos ingresados			
	8	el administrador o la bodega verifican el numero de bodega				
	9		el sistema vuelve y valida la informacion ingresada			
	10		se realiza el guardado del nuevo resgistro			
Postcondición		el :	sistema permite al administrador y a la bodega pueden buscar el destino de sus bodegas			

Caso de uso			seleccionar producto			
Actores		administrador y bodega				
Descripcion		por me	edio de este caso de uso el administrador y la bodegan pueden buscar productos específicos			
Precondicion			el administrador o la bodega deben estar previamente logeados con el sistema			
			Accion			
	Paso	Actor	Sistema			
		ingresa el nombre de				
	1	usuario del administrador o la bodega				
	2		el sistema valida el nombre del usuario solicitado			
	3	el administrador o la bodega solicitan productos especificos				
Secuencia Normal	4		el sistema solicita informacion del producto a buscar			
Secuencia Normai		el administrador o la				
	5	bodega ingresan nombre del producto solicitado				
	6		el sistema trae el producto solicitado con el numero de existencia y numero de ventas al mes			
		el administrador o la				
	7	bodega verifca con el producto solicitado				
	8		el sistema crea una copia de la informacion solicitada			
	Paso		Accion			
	Paso	Actor	Sistema			
	1	ingreso de manera erronio				
	2		el sistema genera un mensaje de error			
	3		no se concede el ingreso			
	4		el sistema genera un mensaje con la correccion a realizar			
	5		el sistema vuelve al ingreso a modulo usuarios			
Escenarios Alternativos	6	el administrador no encuentra el producto				
1	7		el sistema notifica que no ay existencia del producto			
1	8					
	9		el sistema vuelve y valida la informacion ingresada			
	10					
Postcondición	el s	istema permite la selección de	e un producto en especifico siempre y cuando se describa de forma precisa bien sea con: NOMBRE del producto o EAN			

Caso de uso			iniciar venta				
Actores		cajero					
Descripcion		por medio de este caso de uso el sistema inica la venta de los productos selecionados					
Precondicion			el cajero debe estar logeado al sistema				
	Paso		Accion				
	Paso	Actor	Sistema				
	1	ingresa el nombre de usuario del cajero					
	2		el sistema valida el nombre del usuario solicitado				
	3	el cajero solicita informacion al cliente					
	4		el sistema valida la informacion brindada por el cliente				
Secuencia Normal		el cajero inica la					
	5	facturacion del los productos					
	6		el sistema va guardando los productos facturados				
	7	el cajero finaliza la facturacion					
	8		el sistema crea factura de ventas				
	Paso	Accion					
	Paso	Actor	Sistema				
	1	ingreso de manera erronio					
	2		el sistema genera un mensaje de error				
	3		no se concede el Ingreso				
	4		el sistema genera un mensaje con la correccion a realizar				
	5		el sistema vuelve al ingreso a modulo usuarios				
Escenarios Alternativos	6	el cajero no cuenta con usuario					
	7		el sistema solicita notificar al administrador				
	8						
	9						
	10						
Postcondición	1		el sistema permite dar inicio una venta y a la creacion de facturas				

Caso de uso	_		buscar cliente			
Caso de uso Actores		***************************************				
		cajero				
Descripcion			por medio de este caso de uso el sistema busca la informacion del cliente			
Precondicion			el cajero debe estar logeado al sistema			
	Paso		Accion			
		Actor	Sistema			
	1	ingresa el nombre de usuario del cajero				
	2		el sistema valida el nombre del usuario solicitado			
	3	el cajero solicita informacion al cliente				
Secuencia Normal	4		el sistema busca el nombre del cliente			
Secuencia Normal	5	el cajero verifica nombres del cliente				
	6		el sistema confirma los datos del cliente			
	7	el cajero procede al registro de productos				
	8		el sistema registra los productos			
	_	Accion				
	Paso	Actor	Sistema			
	1	ingreso de manera erronio				
	2		el sistema genera un mensaje de error			
	3		no se concede el ingreso			
	4		el sistema genera un mensaje con la correccion a realizar			
	5		el sistema vuelve al ingreso a modulo usuarios			
Escenarios Alternativos	6	el cliente indica datos erroneos				
	7		el sistema solicita notificar al administrador			
	8		el sistema valida datos nuevamente			
	9					
	10					
Postcondición			el sistema permite la busqueda de clientes es su base de datos			

Caso de uso		registrar productos					
Actores		cajero					
Descripcion			por medio de este caso de uso el sistema registra los productos del cliente				
Precondicion			el cajero debe estar logeado al sistema				
	Paso		Accion				
	Paso	Actor	Sistema				
	1	ingresa el nombre de usuario del cajero					
	2		el sistema valida el nombre del usuario solicitado				
	3	el cajero factura el producto en la caja					
Secuencia Normal	4		el sistema identifica el producto a registrar				
Secuencia Normai	5	el cajero valida la cantidad de productos					
	6		el sistema crea una factura editable en el sistema				
	7	el cajero procede al tipo de pago					
	8		el sistema solicita selección o metodo de pago				
	Paso	Accion					
	Paso	Actor	Sistema				
	1	ingreso de manera erronio					
	2		el sistema genera un mensaje de error				
	3		no se concede el ingreso				
	4		el sistema genera un mensaje con la correccion a realizar				
	5		el sistema vuelve al ingreso a modulo usuarios				
Escenarios Alternativos	6	el cajero factura un producto de forma erronea					
	7		el sistema solicita notificar al administrador				
	8		el sistema valida datos nuevamente				
	9		el sistema cambia el precio o la cantidad del producto identificado				
	10						
Postcondición	I —		el sistema permite el registro de los productos a vender				

Caso de uso			tipo de pago
Actores			cajero
Descripcion			por medio de este caso de uso el sistema solicita la forma de pago del cliente
Precondicion			el cajero debe estar logeado al sistema
	Paso		Accion
	Paso	Actor	Sistema
	1	ingresa el nombre de usuario del cajero	
	2		el sistema valida el nombre del usuario solicitado
	3	el cajero termina la facturacion de los productos	
Secuencia Normal	4		el sistema solicita autorizar el final de la facturación
Secuencia Normal	5	el cliente confirma el termino el fin de la factura	
	6		el sistema solicita el medio de pago
	7	el cliente confirma el medio de pago (efectivo o tarjeta)	
	8		el sistema crea e imprime la factura
	Paso		Accion
	Paso	Actor	Sistema
	1	ingreso de manera erronio	
	2		el sistema genera un mensaje de error
	3		no se concede el Ingreso
	4		el sistema genera un mensaje con la correccion a realizar
	5		el sistema vuelve al ingreso a modulo usuarios
Escenarios Alternativos	6	el cliente no cuenta con fondos en la tajeta o en efectivo	
	7		el sistema solicita notificar al administrador
	8		el sistema valida datos nuevamente
	9		el sistema solicita anular algun producto o completar el saldo pendiente
	10		
Postcondición			el sistema permite la libre selección de como el cliente desea pagar

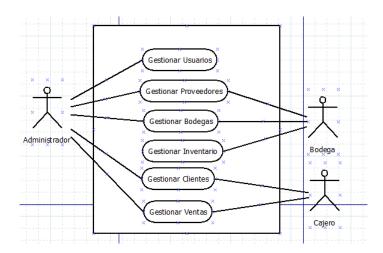
## 2.2. DIAGRAMA DE CASOS DE USO

En el diagrama de caso de uso se detalla el papel a desempeñar en relación con el aplicativo por parte de las personas relacionadas, en este caso el actor principal es el niño con síndrome de Down, y sus administradores o acompañantes son: El terapeuta, docente, padre de familia o psicólogo.

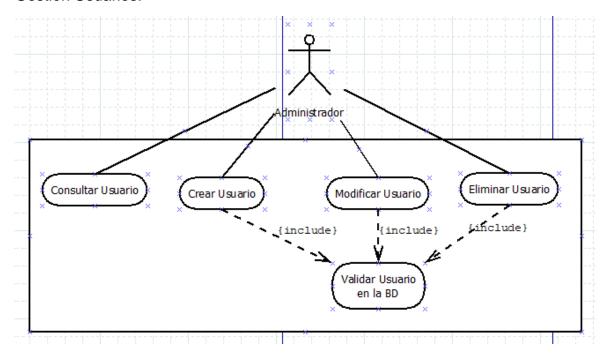
Administrador Administrador Bodega CerrarSesion InicioSesion {include} {include} Actualizar Estado Usuario  $\oplus$ en la BD Validacion Usuario en la BD Ainclude) Sistema {include} Si Presenta Inactividad Cerra Permitir ingreso Mostrar error de al modulo Autenticacion segun rol

Figura 2. Diagrama de casos de uso: Login - Logout

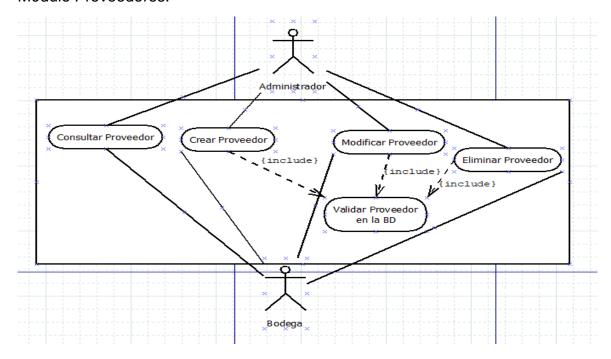
# Módulos:



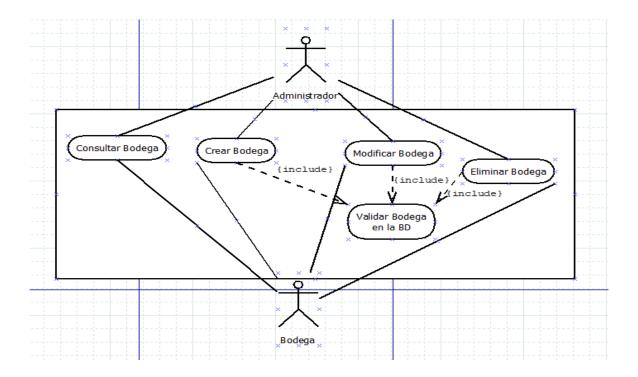
# Gestión Usuarios:



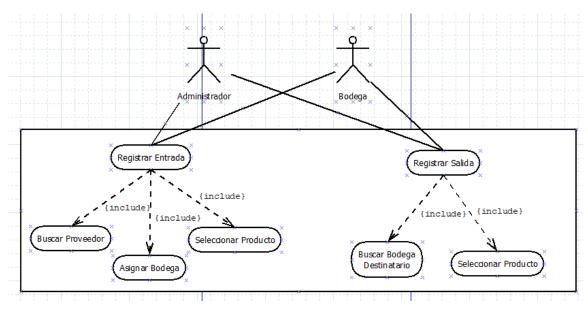
# Módulo Proveedores:



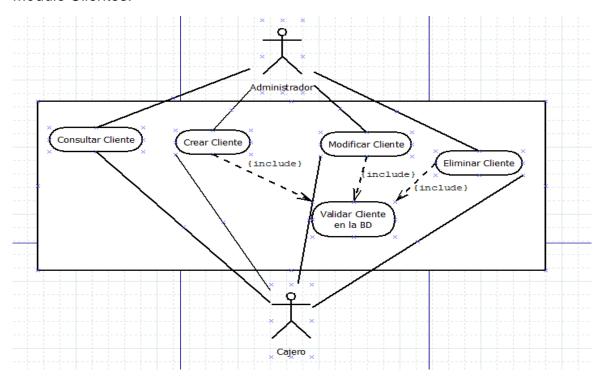
# Módulo Bodega:



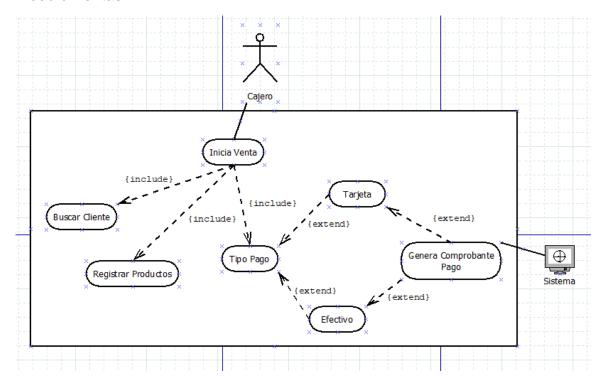
# Módulo Inventarios:



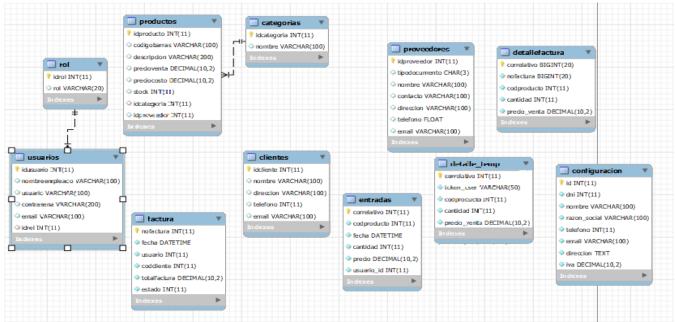
# Módulo Clientes:



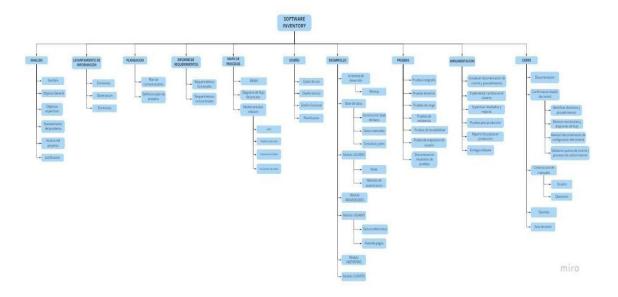
# Módulo Ventas:



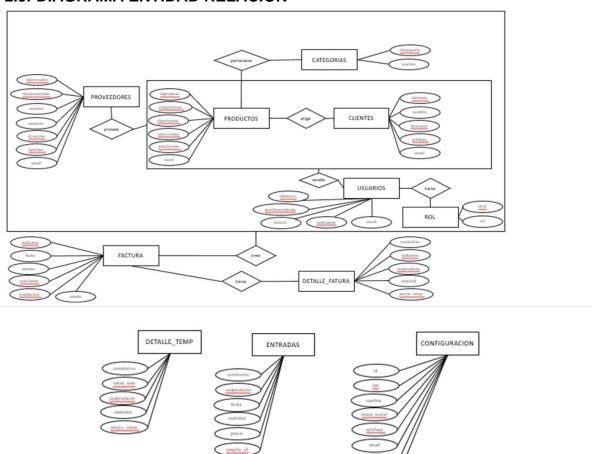
## 2.3. DIAGRAMA RELACIONAL



# 2.4. DIAGRAMA EDT



# 2.5. DIAGRAMA ENTIDAD RELACIÓN



# 2.6. DICCIONARIO DE DATOS

Para el almacenamiento de datos del software, se definen los campos necesarios para cada una de las entidades relacionadas con el aplicativo.

Tabla 1. Diccionario de datos modelo usuarios:

softwareinventory Data Dictionay

2022-12-09

# Alphabetic Index

- <u>categorias</u>
- clientes
- <u>configuracion</u>
- detalle\_temp
- <u>detallefactura</u>
- entradas
- factura
- productos
- <u>proveedores</u>
- <u>rol</u>
- <u>usuarios</u>

### categorias

Column name	DataType	P.K.	NN	.U.Q	BIN	UN	ZF	AI	Default	Comment
idcategoria	INT(11)	<b>√</b>	✓					<b>√</b>		
nombre	VARCHAR(100)								NULL	

#### clientes

Column name	DataType	P.K	NN	.U.Q	BIN	UN	Z.F.	AI	Default	Comment
idcliente	INT(11)	✓	<b>√</b>							
nombre	VARCHAR(100)								NULL	
direccion	VARCHAR(100)								NULL	
telefono	INT(11)								NULL	
email	VARCHAR(100)								NULL	

## configuracion

Column name	DataType	P.K	NN	<u>,U,Q</u>	BIN	UN	ZF	AI	Default	Comment
id	INT(11)	✓	✓					<b>√</b>		
dni	INT(11)		<b>√</b>							
nombre	VARCHAR(100)		<b>√</b>							
razon_social	VARCHAR(100)		<b>√</b>							
telefono	INT(11)		<b>√</b>							
email	VARCHAR(100)		<b>√</b>							
direccion	TEXT		✓							
iva	DECIMAL(10,2)		<b>√</b>							

detalle\_temp

Column name	<b>D</b> ata <b>T</b> ype	P.K	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default	Comment
correlativo	INT(11)	<b>√</b>	<b>√</b>					<b>√</b>		
token_user	VARCHAR(50)		<b>√</b>							
codproducto	INT(11)		<b>√</b>							
cantidad	INT(11)		<b>√</b>							
precio_venta	DECIMAL(10,2)		<b>√</b>							

## detallefactura

Column name	DataType	P.K.	NN	<u>UQ</u>	BIN	UN	ZF	AI	Default	Comment
correlativo	BIGINT(20)	✓	✓					<b>√</b>		
nofactura	BIGINT(20)		✓							
codproducto	INT(11)		✓							
cantidad	INT(11)		✓							
precio_venta	DECIMAL(10,2)		<b>√</b>							

## entradas

Column name	DataType	P.K.	NN	<u>UQ</u>	BIN	UN	ZF	AI	Default	Comment
correlativo	INT(11)	<b>√</b>	✓					<b>√</b>		
codproducto	INT(11)		✓							
fecha	DATETIME		✓						CURRENT_TIMESTAMP()	
cantidad	INT(11)		✓							
precio	DECIMAL(10,2)		<b>√</b>							
usuario_id	INT(11)		<b>√</b>							

## factura

Column name	DataType	P.K.	NN	<u>UQ</u>	BIN	UN	ZF	AI	Default	Comment
nofactura	INT(11)	<b>√</b>	✓					<b>√</b>		
fecha	DATETIME		✓						CURRENT_TIMESTAMP()	
usuario	INT(11)		<b>√</b>							
codcliente	INT(11)		✓							
totalfactura	DECIMAL(10,2)		✓							
estado	INT(11)		<b>√</b>						1	

productos

Column name	DataType	P.K.	NN	.U.Q	BIN	UN	ZF	AI	Default	Comment
idproducto	INT(11)	✓	✓					✓		
codigobarras	VARCHAR(100)								NULL	
descripcion	VARCHAR(200)								NULL	
precioventa	DECIMAL(10,2)								NULL	
preciocosto	DECIMAL(10,2)								NULL	
stock	INT(11)								NULL	
idcategoria	INT(11)								NULL	
idproveedor	INT(11)								NULL	

proveedores

Column name	DataType	P.K.	NN	.U.Q	BIN	UN	ZF.	AI	Default	Comment
idproveedor	INT(11)	✓	✓							
tipodocumento	CHAR(3)								NULL	
nombre	VARCHAR(100)								NULL	
contacto	VARCHAR(100)								NULL	
direccion	VARCHAR(100)								NULL	
telefono	FLOAT								NULL	
email	VARCHAR(100)								NULL	

#### rol

Column name	DataType	P.K	NN	<u>UQ</u>	BIN	UN	ZF	AI	Default	Comment
idrol	INT(11)	<b>√</b>	✓					✓		
rol	VARCHAR(20)								NULL	

#### usuarios

Column name	DataType	P.K.	NN	<u>UQ</u>	BIN	.UN	ZF	AI	Default	Comment
idusuario	INT(11)	<b>√</b>	<b>√</b>							
nombreempleado	VARCHAR(100)								NULL	
usuario	VARCHAR(100)								NULL	
contrasena	VARCHAR(200)								NULL	
email	VARCHAR(100)								NULL	
idrol	INT(11)								NULL	

# 3. ASPECTO TÉCNICO DEL DESARROLLO DEL SISTEMA

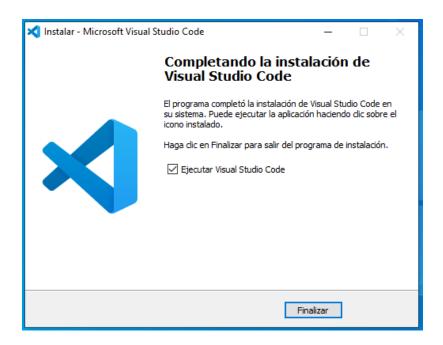
En la siguiente sección se procede a realizar una descripción detallada sobre los aspectos técnicos del aplicativo, relacionado con la instalación de las herramientas necesarias para realizar modificaciones requeridas de manera ordenada.

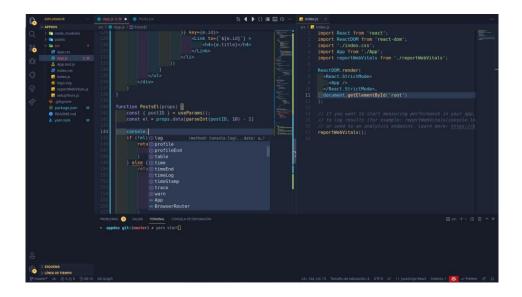
# 3.1. MODIFICACIÓN LOCAL

## -VISUAL STUDIO CODE

Si el desarrollador quiere realizar modificaciones del software de manera local, tendrá que realizar la instalación de componentes adicionales, para empezar, se debe instalar Visual Studio Code el cual se consigue de manera gratuita en la página <a href="https://code.visualstudio.com/download">https://code.visualstudio.com/download</a>. Consiguiente se debe de descargar pip (Sistema de gestión de paquetes de Visual Studio Code) para

poder instalar los requerimientos del software.





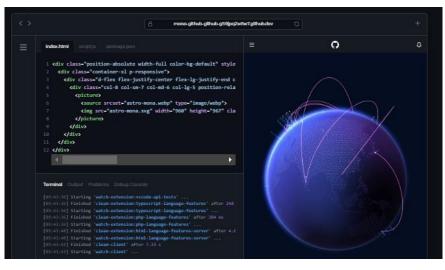
# -XAMPP

Se debe instalar Xampp se encuentra en el siguiente enlace <a href="https://www.apachefriends.org/es/index.html">https://www.apachefriends.org/es/index.html</a>



## -GITHUP

Aprovechado para la productividad. Diseñado para la colaboración. Celebradopor la seguridad incorporada. <a href="https://github.com">https://github.com</a>

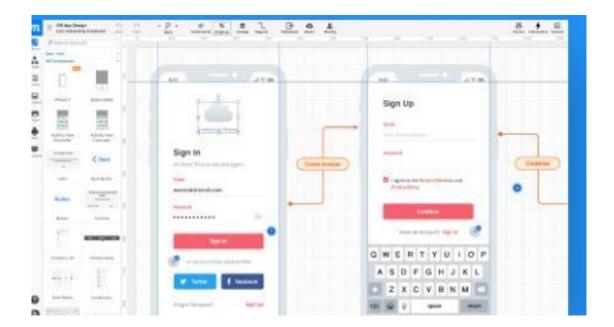




## - MOQUPS

Este Software incorpora colaboradores rápidamente con una interfaz única e intuitiva con Moqups. Visualice, pruebe y valide sus ideas con esquemas rápidos y maquetas detalladas. Curva de aprendizaje rápido. Plataforma todo en uno. Obtener precios. Solución de diseño flexible. Lo puede descargar en el siguiente enlace

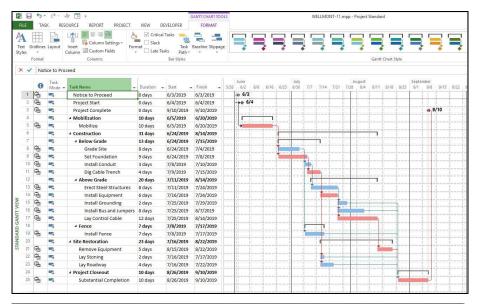
https://moqups.com/?gspk=ZmFiaW9rcmF1c3M3NTU2&gsxid=ShLEn3FE8G5X&partnerstack\_group=Partner&utm\_source=Partnerstack

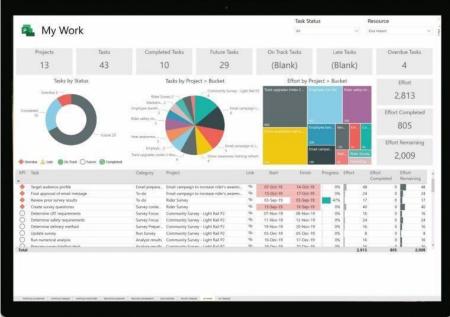


## - MICROSOTF PROJECT

Microsoft Project (MSP) es la herramienta ideal para planificar y controlar proyectos. Este software de Microsoft fue lanzado en 1988 y desde entonces no para de evolucionar y mejorar. Esta herramienta favorece la productividad entre elequipo de trabajo y reduce el tiempo de calendarizar y organizar tareas.

Este lo puedes descargar directamente de tu paquete de Office.





## -PHP 8.0

Es una actualización importante del lenguaje PHP que contiene nuevos recursos y optimizaciones incluyendo argumentos nombrados, tipos de uniones, atributos, promoción de propiedades constructivas, expresiones match, operador nullsafe

```
PHP 8
PHP 7
class Point {
  public float $x;
  public float $y;
  public float $z;
                                                           class Point {
  public function __construct(
                                                            public function __construct(
    float $x = 0.0,
                                                              public float $x = 0.0,
    float y = 0.0,
                                                              public float $y = 0.0,
    float $z = 0.0
                                                              public float $z = 0.0,
   ) {
                                                            ) {}
    this->x = x;
    this->y = y;
    $this->z = $z;
```

# 3. REQUERIMIENTOS DEL SOFTWARE

En esta sección se detallará los requisitos mínimos del sistema para poder ejecutar los aplicativos usados para modificar el SOFTWARE INVENTORY.

## 4.1. REQUISITOS MÍNIMOS

-Sistema Operativo: Windows 7-Procesador: Intel Core Celeron

-Memoria RAM: 1GB -Disco Duro: 1GB

-Resolución de pantalla: 1280 x 720 pixeles -Periféricos: Teclado, ratón, Bocinas (Opcional)

## Móvil:

-Android: versión 7.1.1 o posterior RAM 3 GB Almacenamiento 64 GB -iOS: versión 10 17763.0 o posterior RAM 3 GB Almacenamiento 64 GB

# **BIBLIOGRAFÍA**

Visual Studio Code: https://es.wikipedia.org/wiki/Visual\_Studio\_Code MySQL Workbench: https://es.wikipedia.org/wiki/MySQL\_Workbench

Xampp: https://es.wikipedia.org/wiki/XAMPP GitHup: https://es.wikipedia.org/wiki/GitHub Mogups: https://mogups.com/es/wireframe-tool

Microsoft Project: https://es.wikipedia.org/wiki/Microsoft\_Project

PHP 8.0: https://www.php.net/releases/8.0/es.php