

# 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	28
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	
Tabla 10. Diccionario de datos modelo venta	

# **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 Visual Studio 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 la creación 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. <sup>12</sup> Al inicio, el cambio de propietario generó preocupaciones y la salida de algunos proyectos de este sitio; <sup>3</sup> 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	ste 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	
	Accion		Accion	
	Paso	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		* 1	
	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					
Escenditos Aitemativos	2					
	3					
	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.		
	_		Accion		
	Paso	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		50 to 1 poor		
	12		Muestra en pantalla un mensaje de error "Debe seleccionar un estado, intente nuevamente". Regresa al paso 11		
	13		Muestra un mensaje de error "El usuario ya se encuentra registrado". 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.			
Precondicion			El administrador debe haber iniciado sesión en la aplicación. 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		
	40		Valida que se seleccione un unico rol	
	10		(Administrador, Cajero, Bodega)	
	11	Ingresa Estado		
	12		Valida que se seleccione Activo o Inactivo	
	13		Almacena informacion en la BD	
	14		Muestra informacion de usuario modificado	
			Accion	
	Paso	Actor	Sistema	
	1			
	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 campo no puede ser nulo, intente nuevamente". Regresa al paso 3	
	5			
Escenarios Alternativos	6		Muestra en pantalla un mensaje de error "El campo no puede ser nulo, intente nuevamente". Regresa al paso 5	
	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	
			El usuario queda modificado correctamente en la base de datos.	D

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.				
			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		Muestra informacion de usuario			
	Accion		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.			
Precondicion		El administrador debe haber iniciado sesión en la aplicación. 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 o	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		
	r a30	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			
	Paso		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	_		Accion		
	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	_	eminiation crientes administrator v caiero				
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	el administrador debe 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		po	or 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 miormación 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			
		7 el sistema guarda los cambios				
	7					
	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		ро	or 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				
	D		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						
	Paso		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 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		
	F 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		
		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	6	ingresa informacion del nuevo registro de manera erronea			
	7		sistema muestra un mensaje con la correccion a realizar		
	8	el usuario realiza la correcion y guarda			
		nuevamente el registro			
	9	nuevamente ei registro	el sistema vuelve y valida la informacion ingresada		
	9	nuevamente ei registro	el sistema vuelve y valida la informacion ingresada se realiza el guardado del nuevo resgistro		

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			
		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	io 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					
	Paso	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		р	or 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			
	Pasu	Actor	Sistema			
	1	ingresar el administrador o bodega				
Secuencia Normal	2		el sistema valida el nombre del usuario			
Secucial Normal	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		
	Paso	Actor	Sistema		
		ingresa el nombre de			
	1	usuario del administrador			
	2	o la bodega			
		el administrador o la	el sistema valida la existencia del administrador o la bodega		
		bodega pueden consultar la			
Secuencia Normal	3	informacion creada en la			
		bodega			
	4		el sistema genera informacion de itens creados para la bodega		
		el administrador o la			
	5	bodegan generan pedido			
		para la bodega creada			
	6	el sistema envia el pedido al proveedor			
	7	el sistema guarda los cambios			
	Paso	Accion			
	Paso	Actor	Sistema		
		ingreso usuario			
	1	administrador o bodega de			
	2	manera erronio	al statement and an arrange de annua		
			el sistema genera un mensaje de error		
	3		no se concede el ingreso		
Escenarios Alternativos	4 5		el sistema vuelve al ingreso a modulo gestor de proveedores		
Liscellatios Atternativos	- 5	inner de bedeen de			
	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		

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				
	Pasu	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 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			
	Paso		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			
Secuencia Normal	4		el sistema trae la informacion de las bodegas a eliminar		
Secuencia Normai	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		
	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	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	1		registrar entrada			
Actores		administrador y bodega				
Descripcion		nor e	ste caso de uso el administrador y la bodega tiene acceso a sus ventas y stock de mercancia			
Precondicion		por c	el administrador y la bodega deben estar previamente ingresados al sistema			
1 reconstitution			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 p	permite la consulta de mercancia por referencia mostrando ventas e ingresos diarios del producto			

Caso de uso			buscar proveedor	
Actores		administrador y bodega		
Descripcion		por medio 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			
230011411037410111441003	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		
	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	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	
			PÁGINA 22	

	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 especificos			
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 s	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 administrador o la bodega pueden verificar la salida de mercancia bien sea por venta o trasferencia			
Precondicion		el usuari	io administrador o bodega deben estar logeados al sistema		
	Paso		Accion		
	1 430	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			
	1 430	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	
		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 o la bodega radican de manera erronea el codigo de la bodega		
	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 medio de este caso de uso el administrador y la bodegan pueden buscar productos especificos		
Precondicion		el administrador o la bodega deben estar previamente logeados con el sistema		
	Paso		Accion	
	F 430	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 específicos		
	4		el sistema solicita informacion del producto a buscar	
Secuencia Normal	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	-1 -	istema normite la selección de	e un producto en específico 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	5	el cajero inica la facturación 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			el sistema permite dar inicio una venta y a la creacion de facturas	

Caso de uso		buscar cliente			
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			
	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			
Secuencia Normal	4		el sistema busca el nombre del cliente		
Secuencia Normai	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		
	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 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	l	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	
			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			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 facturacion
Secuencia Normai	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

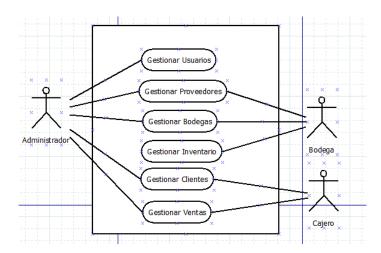
### 2.2. DIAGRAMA DE CASOS DE USO

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.

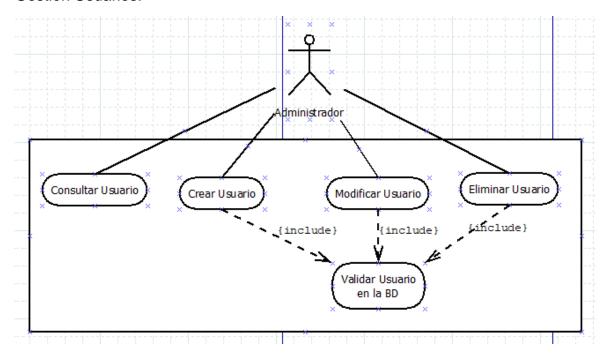
Administrador Administrador Bodega CerrarSesion InicioSesion {include} {include} Actualizar Estado Usuario  $\oplus$ en la BD Validacion Usuario en la BD Ainclude) Sistema {include} Si Presenta Inactividad Cerrar Permitir ingreso Mostrar error de al modulo Autenticacion segun rol

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

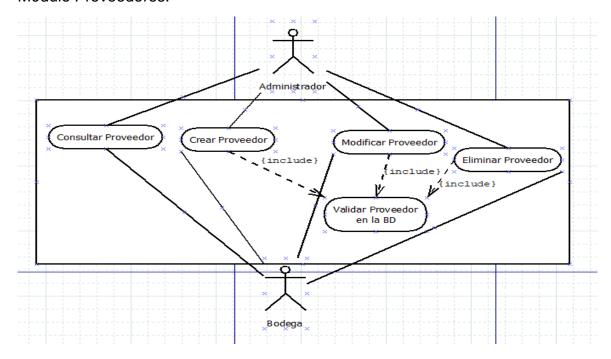
# Módulos:



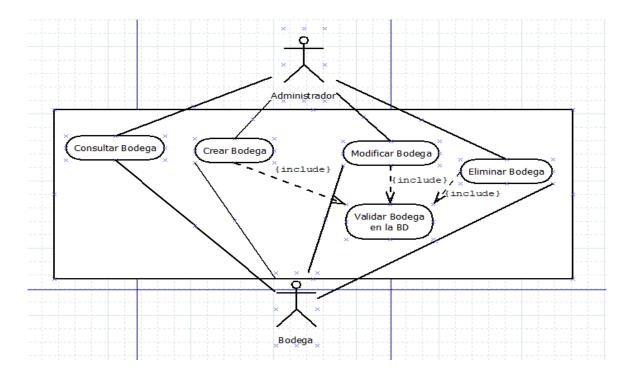
# Gestión Usuarios:



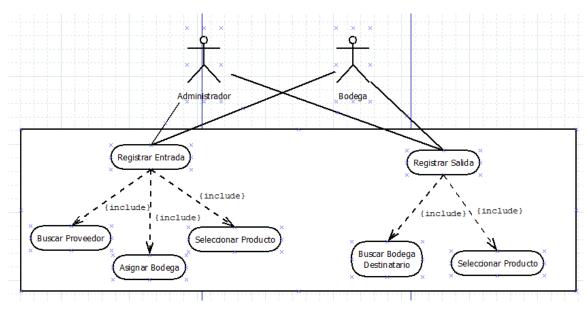
# Módulo Proveedores:



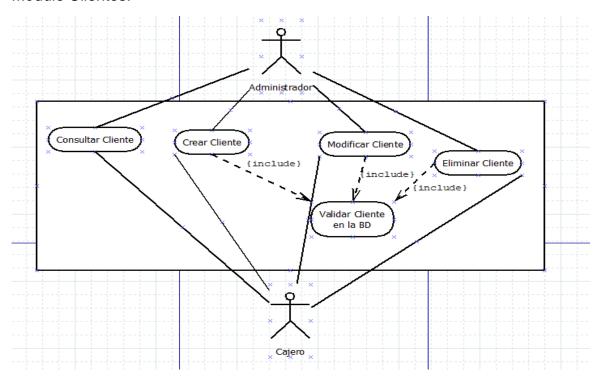
# Módulo Bodega:



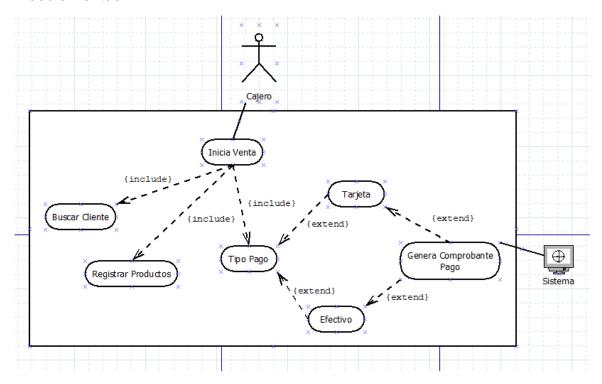
# Módulo Inventarios:



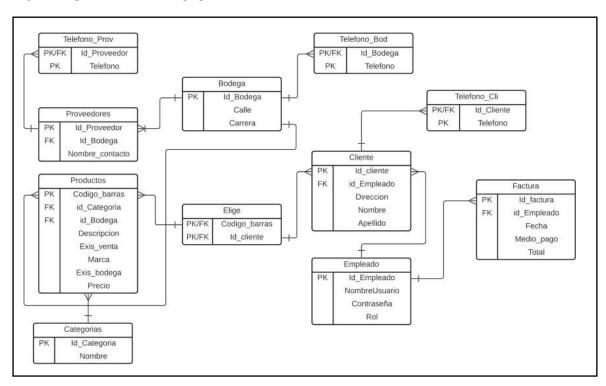
# Módulo Clientes:



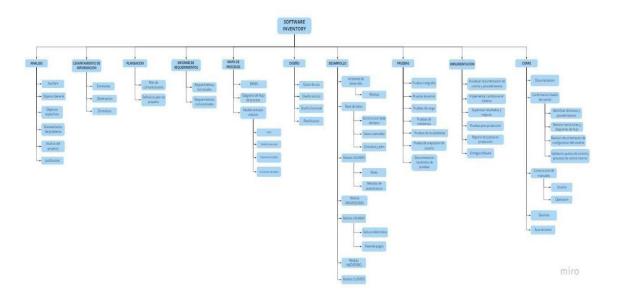
# Módulo Ventas:



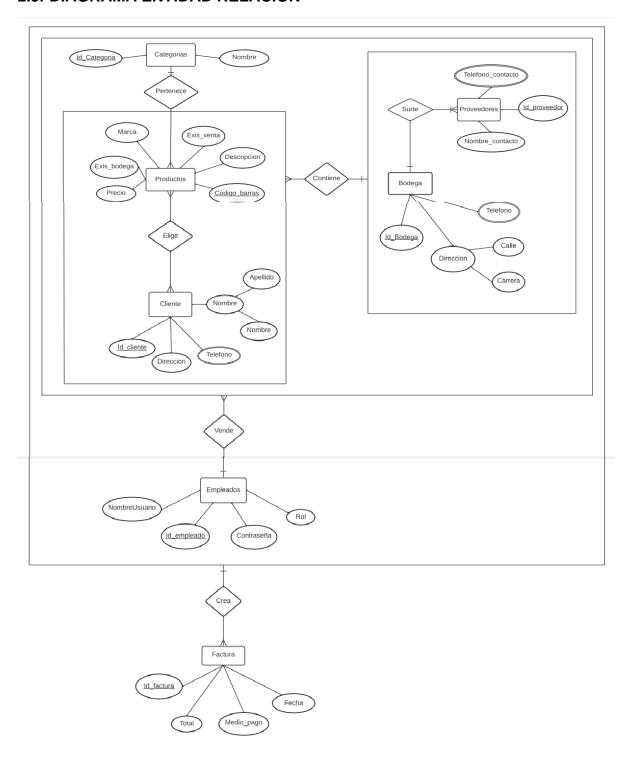
# 2.3. DIAGRAMA RELACIONAL



# 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** 

2022-11-22

#### Alphabetic Index

- categorias
  clientes
  compra
  detaliecompra
  detalieventa
  empleados
  productos
  provegóres
  stock
  venta

ca	teg	or	ias

Column name	DataType	P.K	NN	.U.Q	BIN	UN	Z.F.	AI	Default	Comment
IdCategoria	INT(11)	1	1							
Nombre	VARCHAR(100)								NULL	

#### clientes

Column name	DataType	P.K	NN	.U.Q	BIN	UN	Z.F.	AI	Default	Comment
IdCliente	INT(11)	✓	✓							
Nombre	VARCHAR(100)								NULL	
Apellido	VARCHAR(100)								NULL	
Direction	VARCHAR(100)								NULL	
Telefono	FLOAT								NULL	

#### compra

Column name	DataType	P.K	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default	Comment
IdCompra	INT(11)	✓	✓					✓		
fecha	DATETIME								NULL	
totalcompra	FLOAT								NULL	
IdProveedor	INT(11)								NULL	

#### detallecompra

Column name	DataType	P.K	NN	.U.Q	BIN	UN	ZF	AI	Default	Comment
IdDetalleCompra	INT(11)	✓	✓					✓		
fecha	DATETIME								NULL	
costocompra	FLOAT								NULL	
cantidad	INT(11)								NULL	
IdCompra	INT(11)								NULL	
IdProducto	INT(11)								NULL	
IdEmpleado	INT(11)								NULL	

#### productos

Column name	DataType	P.K.	NN	.U.Q	BIN	UN	Z.F.	AI	Default	Comment	
IdProducto	INT(11)	✓	✓					✓			
codigobarras	VARCHAR(100)								NULL		
Descripcion	VARCHAR(200)								NULL		
Marca	VARCHAR(200)								NULL		
PrecioVenta	FLOAT								NULL		
PrecioCosto	FLOAT								NULL		
IdCategoria	INT(11)								NULL		

p	ro	ve	ea	01	es

			provecu	.0100						
Column name	DataType	P.K.	NN	.U.Q	BIN	UN	ZF	AI	Default	Comment
IdProveedor	INT(11)	<b>√</b>	✓							
TipoDocumento	CHAR(3)								NULL	
Nombre	VARCHAR(100)								NULL	
Contacto	VARCHAR(100)								NULL	
Direccion	VARCHAR(100)								NULL	
Telefono	FLOAT								NULL	
email	VARCHAR(100)								NULL	

detalleventa											
Column name	DataType	P.K	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default	Comment	
IdDetalleVenta	INT(11)	✓	<b>√</b>					✓			
fecha	DATETIME								NULL		
cantidad	INT(11)								NULL		
IdVenta	INT(11)								NULL		
IdProducto	INT(11)								NULL		
IdEmpleado	INT(11)								NULL		

	empleados											
Column name	DataType	PK	NN	.U.Q	BIN	.UN	ZF.	AI	Default	Comment		
IdEmpleado	INT(11)	✓	✓									
NombreEmpleado	VARCHAR(100)								NULL			
Usuario	VARCHAR(100)								NULL			
contrasena	VARCHAR(200)								NULL			
email	VARCHAR(100)								NULL			
Rol	VARCHAR(50)								NULL			

	stock											
Column name	DataType	P.K.	NN	.U.Q	BIN	.UN	ZF.	AI	Default	Comment		
IdStock	INT(11)	<b>√</b>	✓					<b>√</b>				
fecha	DATETIME								NULL			
tipomovimiento	CHAR(1)								NULL			
cantidad	INT(11)								NULL			
IdProducto	INT(11)								NULL			
IdEmpleado	INT(11)								NULL			

venta										
Column name	DataType	P.K	NN	<u>UQ</u>	BIN	UN	ZF	AI	Default	Comment
IdVenta	INT(11)	✓	✓					✓		
fecha	DATETIME								NULL	
totalventa	FLOAT								NULL	
IdCliente	INT(11)								NULL	

# 3. ASPECTO TÉCNICO DEL DESARROLLO DEL SISTEMA

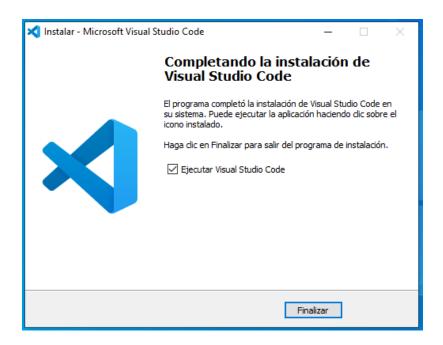
En la siguiente sección se procede a realizar una descripción detallada sobre los aspectos técnicos del aplicativo, relacionado con la instalación de las herramientas necesarias para realizar modificaciones requeridas de manera ordenada.

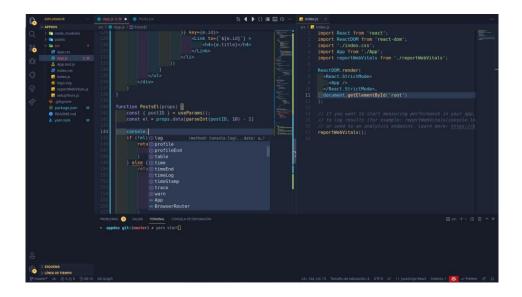
# 3.1. MODIFICACIÓN LOCAL

# -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.





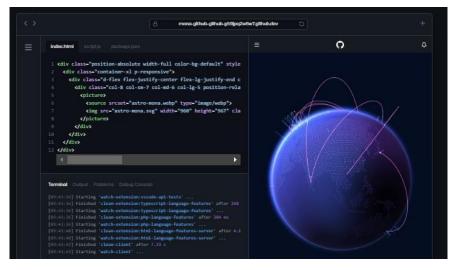
# -XAMPP

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. Celebrado por la seguridad incorporada. <a href="https://github.com">https://github.com</a>

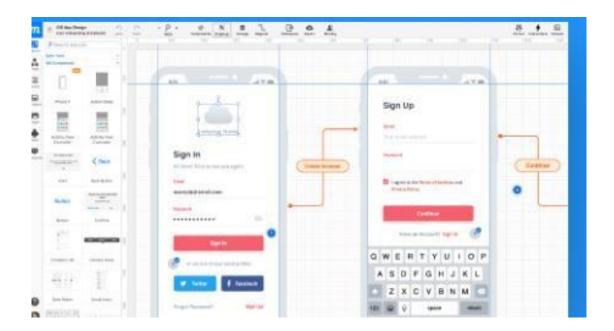




## - MOQUPS

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

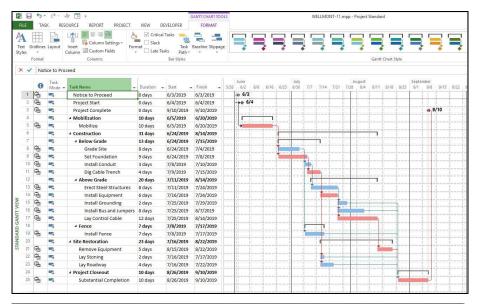
https://moqups.com/?gspk=ZmFiaW9rcmF1c3M3NTU2&gsxid=ShLEn3FE8G5X&partnerstack\_group=Partner&utm\_source=Partnerstack

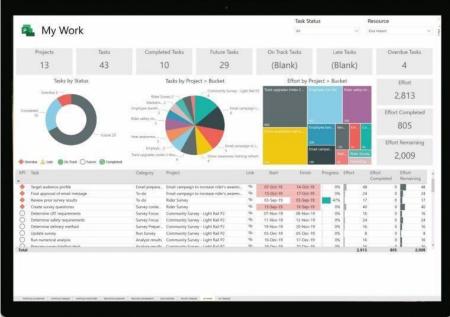


## - MICROSOTF PROJECT

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 el equipo 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