



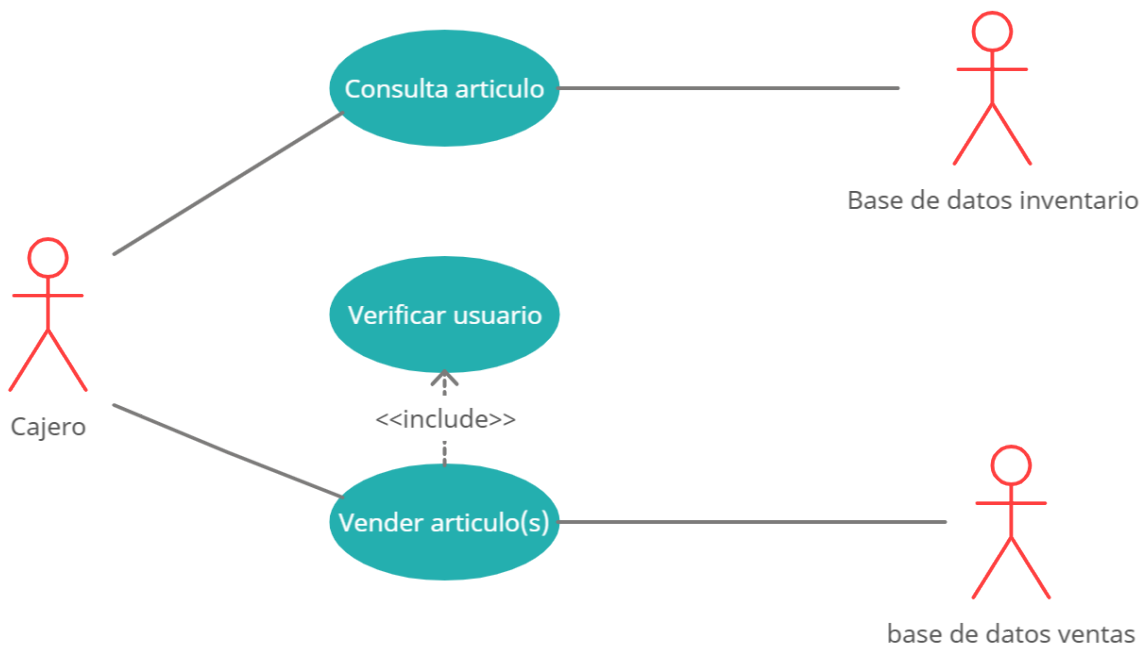
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CHIAPAS

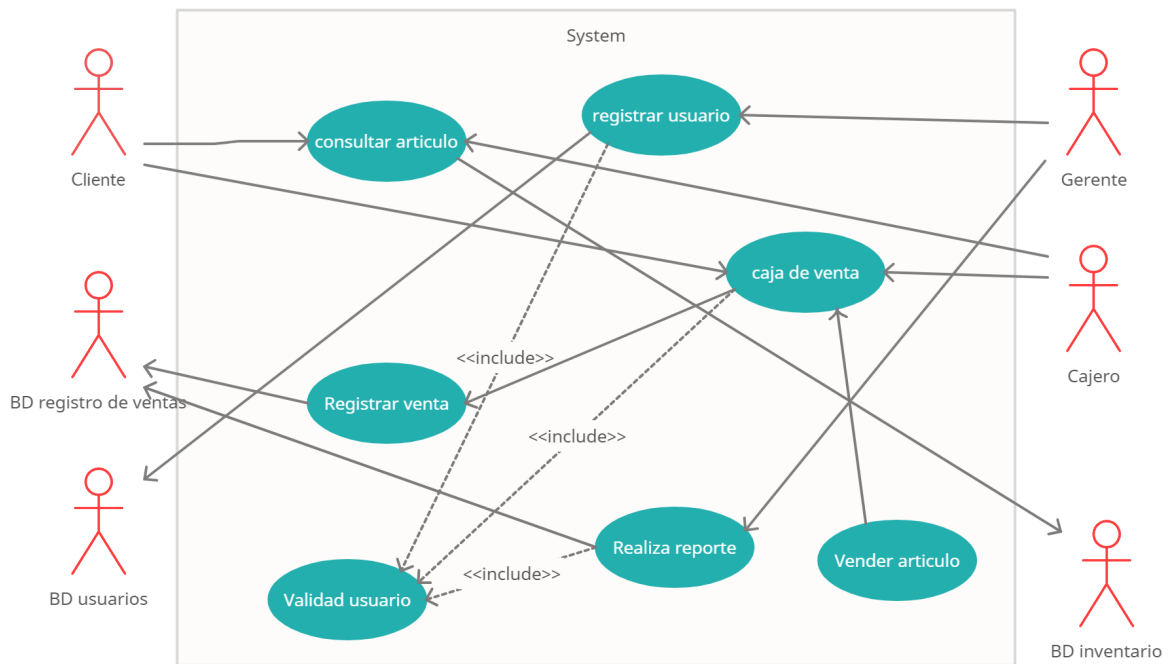
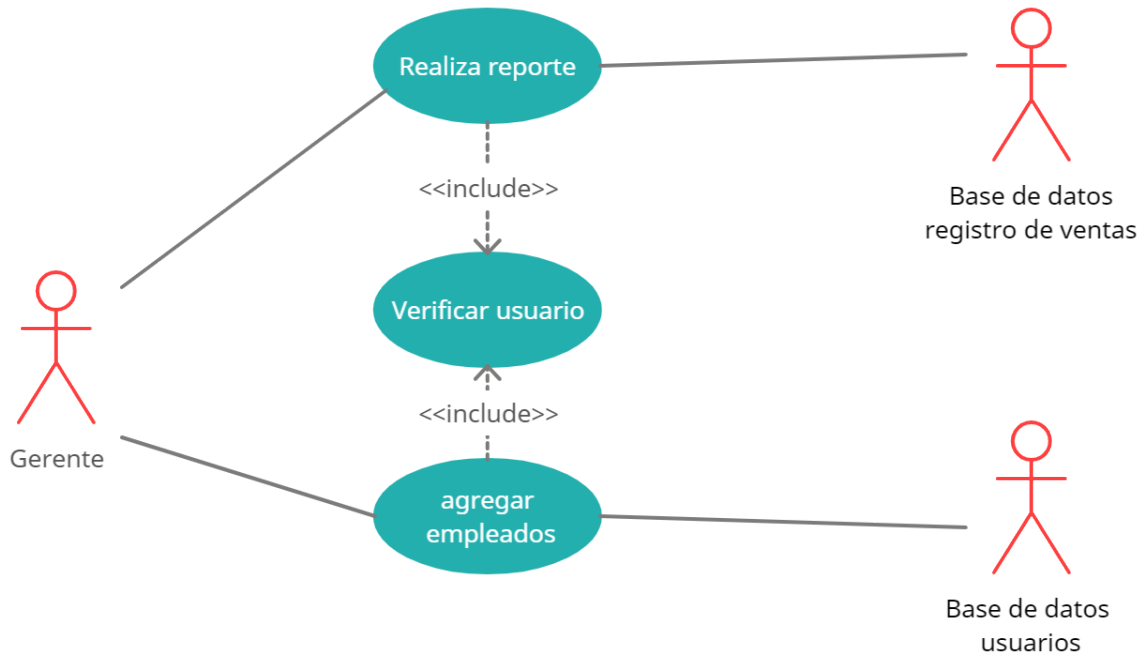
Ingeniería de Software Asistida por Computadora 2B

Diagrama y documentación de casos de uso

Juan Carlos Monzon Hernandez

Jorge Humberto Soto Castillo 203451





Actor	Cliente
Caso de uso	Consultar artículo, caja de venta, registro de venta
Tipo	Primario
Descripción	Es el actor principal y representa a cualquier persona que realice una compra en el sistema.

Actor	Base de datos registro de ventas
Caso de uso	Registro venta, realizar reporte, caja de venta
Tipo	Secundario
Descripción	Es actor secundario el cual representa la base de datos donde se guarda toda información de las ventas

Actor	Base de datos usuarios
Caso de uso	Registrar usuario, validar usuario
Tipo	Secundario
Descripción	Es actor secundario el cual representa la base de datos donde se guardan la información de los empleados mediante un usuario y contraseña.

Actor	Gerente
Caso de uso	Registrar usuario, generar reporte
Tipo	Primario
Descripción	Es actor primario que representa una persona de mayor nivel el cual está a cargo de funciones administrativas en la empresa.

Actor	Cajero
Caso de uso	Caja venta, vender artículo, validar usuario, registro de venta
Tipo	Primario
Descripción	Es actor primario y representa a cualquier empleado que realice una venta en el sistema.

Actor	Base de datos inventario
Caso de uso	Consulta artículo, registro de venta, realizar reporte
Tipo	Secundario
Descripción	Es actor secundario y representa la base de datos donde son guardados el inventario a venta de la empresa.

Caso de uso	Consultar artículo				CU.1
Actores	Cliente, cajero				
Tipo	Secundario				
Referencias					
Precondición	Consultar información de un artículo.				
Postcondición	El cajero obtendrá dicha información desde la base de datos del inventario.				
Autor		Fecha		versión	

Propósito
Consultar información de uno o muchos artículos del inventario

Resumen
<p>Un cliente llega a la caja/empleador para pedir información de un producto. el empleado busca la información se la proporciona al cliente y termina ejecución.</p> <p>Un gerente llega a control de inventario y quiere saber la cantidad de los artículos para ver si hacer o no un surtimiento de los artículos, obtiene información y termina la ejecución.</p>

curso normal			
1	El cliente llega al cajero.		
2	El cajero obtiene la referencia del artículo y procede a hacer la búsqueda en la base de datos.	3	Se presenta la información del artículo que fue consultado.
4	El cajero presenta la información al cliente		
1	El cliente llega al cajero.		

curso alternos	
1	El artículo que es solicitado ya no queda más en el inventario.
2	El artículo que es solicitado no se encuentra en la presentación solicitada
3	El cliente cambia de artículo a consulta

Caso de uso	Registro usuario				CU.2
Actores	Gerente, base de datos usuarios				
Tipo	Esencial				
Referencias					
Precondición	El gerente tiene que tener su validación de usuario para conceder acceso a registrar nuevo usuario. El usuario a ser agregado no tiene que existir antes.				
Postcondición	El usuario queda registrado en el sistema.				
Autor		Fecha		Versión	

Propósito
Tener un control en la alta de usuarios en la empresa para así tener un registro de operatividad.

Resumen
Un nuevo empleado llega a la empresa y necesita ser dado de alta en el sistema para poder dar uso del mismo.

curso normal			
1	Un nuevo empleado es contratado		
2	El gerente toma los datos del empleado	3	Los datos son ingresados en el sistema y se genera su usuario y contraseña
4	El gerente le proporciona los datos de login al empleado.		

curso alternos	
1	Los datos del empleado coinciden con otro ya existente.
2	Las credenciales del gerente son erróneas y no se puede generar la creación del usuario contraseña del nuevo empleado

Caso de uso	Caja de venta				CU.3
Actores	Cajero, cliente				
Tipo	Esencial				
Referencias					
Precondición	La validación del usuario del cliente para tener control de quien realiza las ventas en determinada caja				
Postcondición	Compra realizada o cancelada por parte del cliente.				
Autor		Fecha		versión	

Propósito
Generar ventas y generar un registro al sistema de venta.

Resumen
Un cliente llega a la caja con “n” cantidad de productos a comprar, el cajero registra los productos y el sistema procede a hacer la suma del costo total por los artículos proporcionados por el cliente, se termina la compra y se genera el registro de la venta.

curso normal			
1	El cliente llega a la caja		
2	El cliente proporciona al cajero los artículos a comprar		
3	El cajero para por el sistema los artículos	4	El sistema recolecta la información de los productos descontando del inventario, sumando los precios y generando un total a pagar.
5	El cajero da el total a pagar		
6	El cliente efectúa la compra	7	El sistema genera el registro y termina la venta.

curso alternos	
1	El cliente decide deshacerse de un producto
2	El cajero no tiene acceso a la caja por falla del sistema o credenciales erróneas de usuario contraseña

Caso de uso	Registrar venta				CU.4
Actores	* Base de datos registro de ventas * Cajero * Cliente				
Tipo	Secundario				
Referencias					
Precondición	El cliente necesita realizar el pago, para que el sistema termine				
Postcondición	Genera un registro en la base de datos del registro de ventas.				
Autor		Fecha		versión	

Propósito
<p>Genera un registro de la compra que realizó el cliente para el y para que quede registrado en la base de datos por tema de stock.</p>

Resumen
<p>Sirve para mantener controlada la base de datos de inventario.</p>

curso normal			
1	El empleado registra la compra	2	El sistema envía el registro a la base de datos de ventas.
		3	El sistema imprime un registro para el cliente y empleado
4	Cliente recibe el registro		

curso alternos	
1	Empleado cancela registro

Caso de uso	Validar usuario				CU.5
Actores	Gerente, cajero, base de datos usuarios				
Tipo	Esencial				
Referencias					
Precondición	Las credenciales de usuario y contraseña deben ser correctas como fueron registradas en la base de datos.				
Postcondición	Al tener una validación correcta se le dará acceso al sistema dependiendo el puesto que el usuario tenga				
Autor		Fecha		versión	

Propósito

Tener un control de acceso al sistema y limitar el uso del mismo para una mayor seguridad para el sistema.

Resumen

Un usuario ya sea tipo empleado o cliente solicita acceso al sistema, dependiendo del puesto se le otorgaran los permisos de acceso del sistema.

curso normal			
1	El usuario ingresa su usuario y contraseña.	2	El sistema reconoce las credenciales y hace la validación de las mismas.
		3	El sistema obtiene el puesto del usuario y asigna los permisos del usuario
		4	Da acceso al sistema.

curso alternos	
1	La validación de credenciales usuario y contraseña son erróneas negando acceso al sistema.
2	Las credenciales ingresadas no existen en la base de datos de los usuarios.

Caso de uso	Realizar reporte				CU.6
Actores	Gerente, base de datos usuarios, base de datos registró ventas, base de datos inventario				
Tipo	Esencial				
Referencias					
Precondición	Validación del usuario y contraseña del gerente				
Postcondición	Genera un reporte de las ventas de dia, semana o mes de la empresa así como el registro y artículos del inventario				
Autor		Fecha		versión	

Propósito
Tener un control de ventas y de inventario para su gestión y control.

Resumen
El gerente desea saber las ventas de un mes, validar sus credenciales usuario contraseña dándole acceso al sistema donde podrá generar el reporte con el lapso de tiempo o el tipo de reporte que desee ya sea ventas o inventario.

curso normal			
1	El gerente ingresa usuario y contraseña.	2	El sistema valida las credenciales, si son correctas da acceso al sistema en caso contrario no tendrá acceso.
3	El gerente visualiza los registros tanto de ventas como de inventario.		
4	El gerente selecciona las fechas a generar el reporte y selecciona a donde apunta el reporte ya sea inventario o registro de ventas.	5	El sistema genera el o los reportes solicitados por el gerente y termina ejecución si así lo desea el gerente

curso alternos	
1	La validación de credenciales usuario y contraseña son erróneas negando acceso al sistema
2	El gerente opta por no generar el reporte.