

## Casos de uso

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA  
CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS  
EXACTAS E INGENIERÍAS  
DIVISIÓN DE ELECTRÓNICA Y  
COMPUTACIÓN  
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS  
COMPUTACIONALES  
INGENIERÍA INFORMÁTICA  
**Seminario de Solución de Problemas de  
Ingeniería de Software  
Sección D01**



Pérez Guerra César Omar  
CÓDIGO: 216435325

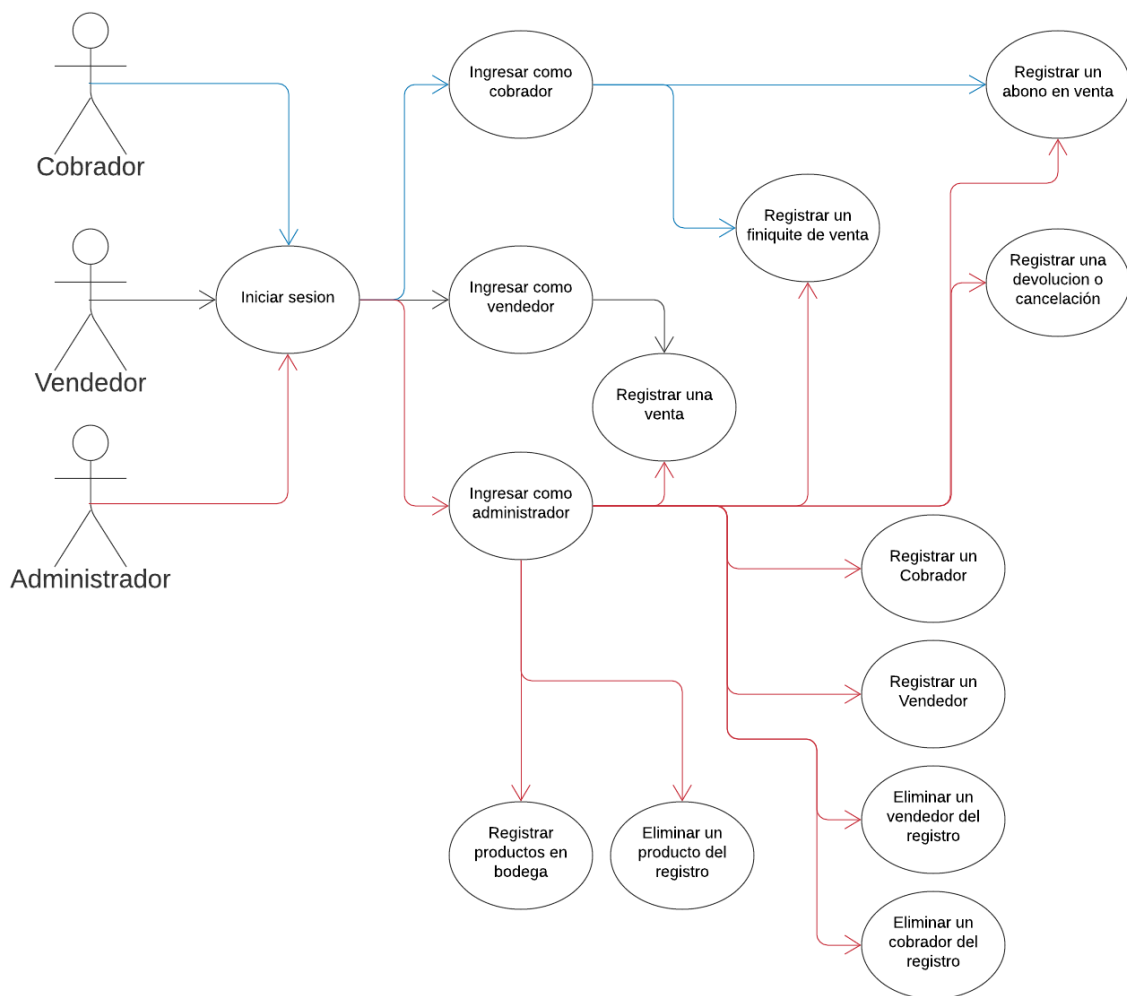


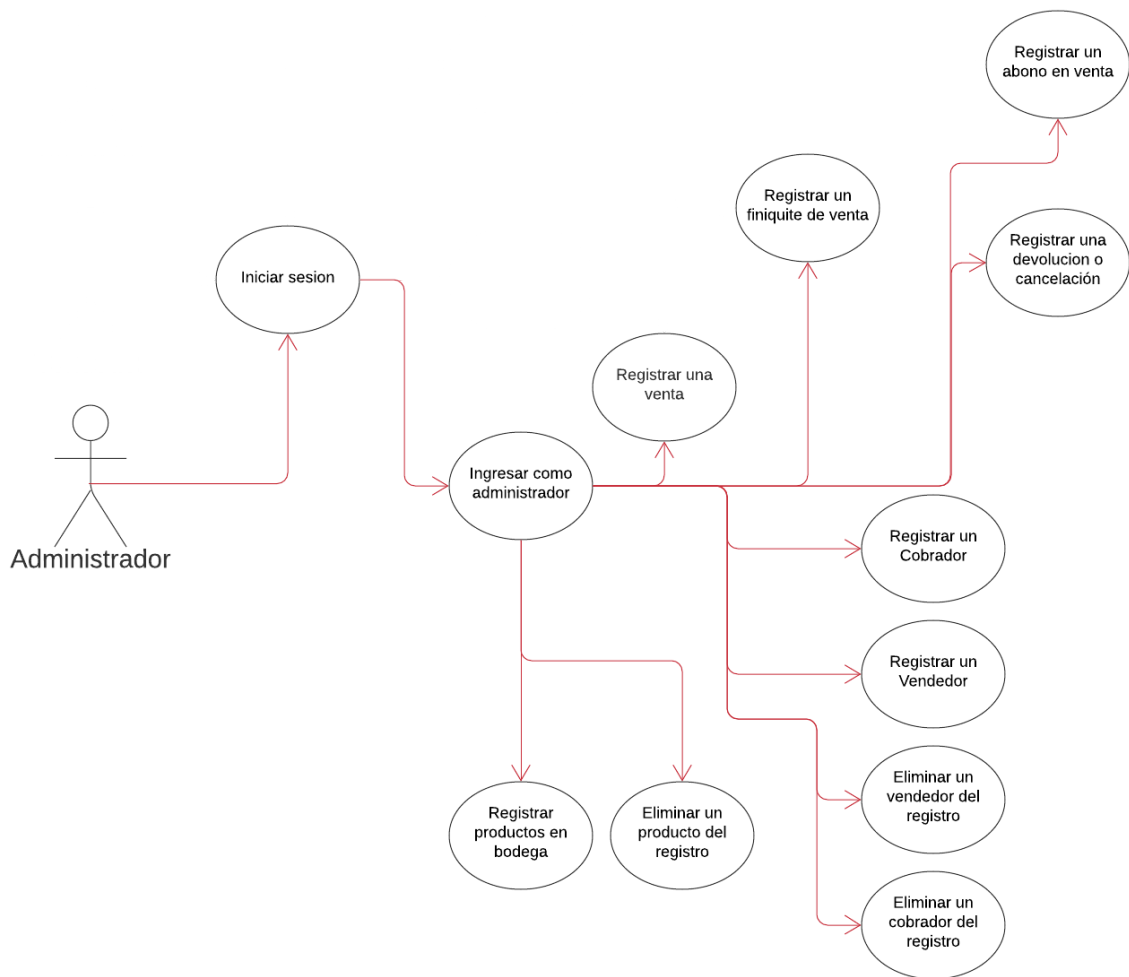
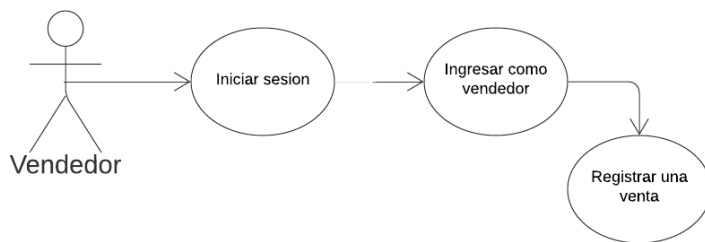
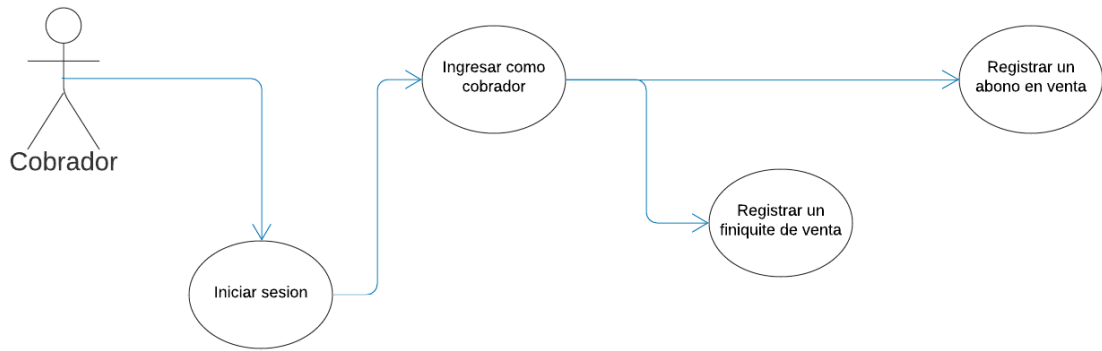
17/Octubre/2021

En este reporte se explorarán los casos de uso para el proyecto de sistema de administración móvil para la clase de seminario de ingeniería de software.

Se observará la representación del comportamiento del software con el usuario, se describirá lo que el software deberá hacer para el tipo de usuario y los resultados esperados de cada uso.

## Diagramas de casos de uso





## Descripción de los actores involucrados

Cobrador	
Descripción	Encargado de cobrar los plazos a los clientes
Acceso	Limitado a registrar los pagos y finiquitos de ventas registradas

Vendedor	
Descripción	Encargado de vender productos a los clientes y añadir dichas ventas al registro
Acceso	Limitado a registrar ventas

Administrador	
Descripción	Encargado de revisar y gestionar la información del proceso de ventas
Acceso	Tiene un acceso total al sistema
Anotaciones	Está pensado para el encargado de la empresa con libertad total a las funciones

## Especificaciones de Casos de usos

Iniciar sesión	
Pre-condiciones	Estar previamente registrado
Pos-condiciones	Da acceso específico por su tipo de usuario
Requerimientos especiales	Ninguno
Anotaciones	Ninguna
Actor(es)	Administrador, cobrador, vendedor

Registrar un abono en venta	
Pre-condiciones	Estar con una sesión abierta
Pos-condiciones	Añade un pago al registro de una venta
Requerimientos especiales	Un registro de venta activo
Anotaciones	Ninguna
Actor(es)	Administrador, cobrador

Registrar un finiquito de venta	
Pre-condiciones	Estar con una sesión abierta
Pos-condiciones	Cambia el estado de una venta a pagado registrando la deuda en 0
Requerimientos especiales	Un registro de venta activo Que la deuda al registrar el último abono de un valor de 0
Anotaciones	Se genera similar al abono pero da la alerta de que la venta fue pagada por completo
Actor(es)	Administrador, cobrador

Registrar venta	
Pre-condiciones	Estar con una sesión abierta
Pos-condiciones	Se añade el registro de una nueva venta al sistema
Requerimientos especiales	Un ingreso primerizo denominado “enganche” Que el producto registrado en la venta tenga un registro en bodega superior a 0
Anotaciones	En este proceso se solicita información del cliente, pero no interactúa directamente con la aplicación ya que está diseñada para ser usada por internos de la empresa en sus dispositivos móviles personales
Actor(es)	Administrador, vendedor

Registrar una devolución o cancelación	
Pre-condiciones	Estar con una sesión abierta Tener permiso de administrador
Pos-condiciones	Cambia el estado de una venta a devuelto registrando la devolución y una anotación de el porqué de la misma
Requerimientos especiales	Un registro de venta activo
Anotaciones	Cambia el estado de la venta pero no regresa los valores de la cantidad de productos comprados debido a que se tiene que revisar en caso de daños o pérdidas.
Actor(es)	Administrador

Registrar un cobrador	
Pre-condiciones	Estar con una sesión abierta Tener permiso de administrador
Pos-condiciones	Crea una cuenta de acceso para el sistema
Requerimientos especiales	Ninguno
Anotaciones	Ninguno
Actor(es)	Administrador

Registrar un vendedor	
Pre-condiciones	Estar con una sesión abierta Tener permiso de administrador
Pos-condiciones	Crea una cuenta de acceso para el sistema
Requerimientos especiales	Ninguno
Anotaciones	Ninguno
Actor(es)	Administrador

Eliminar un cobrador del registro	
Pre-condiciones	Estar con una sesión abierta Tener permiso de administrador
Pos-condiciones	Elimina una cuenta de acceso para el sistema
Requerimientos especiales	Ninguno
Anotaciones	Se solicita una razón por la cual se elimina Como tal no se elimina el registro, solo pasa a estar inactivo para no perder los registros creados por el usuario
Actor(es)	Administrador

Eliminar un vendedor del registro	
Pre-condiciones	Estar con una sesión abierta Tener permiso de administrador
Pos-condiciones	Elimina una cuenta de acceso para el sistema
Requerimientos especiales	Ninguno
Anotaciones	Se solicita una razón por la cual se elimina Como tal no se elimina el registro, solo pasa a estar inactivo para no perder los registros creados por el usuario
Actor(es)	Administrador

Registrar productos en bodega	
Pre-condiciones	Estar con una sesión abierta Tener permiso de administrador
Pos-condiciones	Añade un producto con sus especificaciones al sistema
Requerimientos especiales	Todos los datos del producto como su proveedor haciendo hincapié en los precios
Anotaciones	Ninguna
Actor(es)	Administrador

Eliminar un producto del registro	
Pre-condiciones	Estar con una sesión abierta Tener permiso de administrador
Pos-condiciones	Elimina un producto del sistema
Requerimientos especiales	Ninguno
Anotaciones	Como tal no se elimina del sistema, pasa a estar deshabilitado para ser vendido o registrado en ventas, así no se pierde el registro en una venta anterior a la eliminación
Actor(es)	Administrador

### Conclusiones

El proceso de creación de los diagramas de casos de usos fueron verdaderamente favorecedores al desarrollo porque me hizo pensar y replantearme ciertos aspectos de la interacción entre la aplicación y el usuario final, lo que espero que mejore la entrega de un producto de calidad