CAPITULO III: MODELADO DEL NEGOCIO

"IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE DELIVERY PARA LA EMPRESA DEL TABLON FOOD CENTER"

Equipo de Proyecto:

- ING. Valdez Quispe Gonzalo Axel
- 🖶 ING. Ortega Falcon Leydi Tania
- ING. Benancio Cauna Rogelio Smith

Asesora:

M. Sc. Vaneza Flores Gutiérrez



INDICE CAPITULO IV

ICHA DEL DOCUMENTO	21
ROPOSITO DEL DOCUMENTO	28
4.4.1 Prototipo de la pagina Inicial	43
Prototipo del listado de productos	43
4.4.2 Prototipo del carrito de pedido	44
4.4.3 Prototipo del pedido	45
4.4.4 Prototipo de la visualizacion del producto	45
4.4.5 Prototipo de inicio de session y registro	46
4.4.6 Prototipo de proceso de Pago	46
4.4.7 Prototipo de interfaz de administración de sistema	47
6.1 Diseño de la arquitectura	69
6.1.1 Nodos y configuracion de red	69
6.2 Identificacion de subsistemas y sus interfaces	70
6.3 Diseño de un caso de uso	71
6.3.1 Caso de uso general	71
6.3.2 Caso de uso getionar cuenta de usuarios	73
3.1.2 Caso de uso gestionar pedidos	75
3.1.3 Caso de uso gestionar reportes de venta	76
6.3.3 Caso de uso gestion de gestion de producto	78
6.3.4 Caso de uso gestion de pago	79
6.3.5 Caso de uso administrar sistema	80
6.3.6 Caso de uso agregar al carrito	82
6.3.7 Diagramas de secuencia	84
6.4 Diseño de una clase	88
6.5 Diseño de un subsistema	91
6.5.1 Cuenta de Usuario	91
6.5.1 Reporte de venta	91
6.5.2 Gestión de Producto	92
6.5.3 Sistema de pago	92
6.5.4 Administración de Usuario	93





FICHA DEL DOCUMENTO

Fecha	Revisión	Autores	Verificación por supervisor	Observación por supervisor
19 de diciembre	3	 Ing. Gonzalo Valdez Ing.Rogelio Benancio Leydi Ortega 		





PROPOSITO DEL DOCUMENTO

Proposito

En este capitulo e va a completar y explicar cada uno de los requerimietos necesarios que tendra este sistema y con la ayuda de los diagramas UML y con la herramienta de StarUml que nos ayudara poder realizar correctamente la explicacion de cada uno de los diagramas.





EL sistema de delivery nombrada LUNCH EXPRESS tiene como funcion principal la automatizacion en el servicio de delivery de la empresa del Tablon Food Center.

EL sistema de LUNCH EXPRESS tendra las siguientes modulos :

- Modulo de cuenta de Usuarios
- Modulo de Pedidos Online
- Modulo de Pago
- Modulo de Carrrito de pedido
- Modulo de Blog de Cocina
- Modulo del Producto
- > Modulo de Reportes de Venta
- > Modulo de Administracion del Sistema

3.2 Lista de caracteristicas

1. Modulo de cuenta de Usuarios

a) Registro de cuenta

Identificador	R-1.1
Nombre	Cuenta de Usuario
Descripccion	Caso de uso encargado para registrar una nueva cuenta de usuario
Posibles Actores	Cliente,Gerente,Administrador
Estado	Aprobado
Coste estimado	Medio
Prioridad	4
Nivel de Riesgo	Medio







Identificador	R-1.2
Nombre	Gestion de cuenta
Descripccion	Caso de uso que tendra la funcionalidad para poder modificar, eliminar y actyalizar los datos de usuario
Posibles Actores	Cliente, Administrador, Gerente
Estado	Aprobado
Coste estimado	Medio
Prioridad	4
Nivel de Riesgo	Medio

Identificador	R-1.3
Nombre	Inciar cuenta de usuario
Descripccion	Caso de uso para el inicio de utilizacion de la cuenta de usuario para poder guarda tus datos realizados en el sistema
Posibles Actores	Cliente, Administrador, Gerente
Estado	
Coste estimado	
Prioridad	
Nivel de Riesgo	





a) Realizar pedido

Identificador	R-2.1
Nombre	Realizar Pedido
Descripccion	Caso de uso que funcionara para reaizar pedidos de productos en el sistema
Posibles Actores	Cliente
Estado	Aprobado
Coste estimado	Alto
Prioridad	5
Nivel de Riesgo	bajo

b) Gestionar pedido

Identificador	R-2.2
Nombre	Gestion de Pedido
Descripccion	Caso de uso para la gestion de pedidos, eliminar y actualizar pedidos
Posibles Actores	Cliente
Estado	Aprobado
Coste estimado	Alto
Prioridad	Alto
Nivel de Riesgo	Bajo

3. Modulo de Pago

a) Realizar pago con Targeta de credito o debito

Identificador	R-3.1
Nombre	Realizar pago con targeta
Descripccion	Caso de uso para el proceso de pago con targeta de credito



Posibles Actores	Cliente
Estado	Pendiente
Coste estimado	Muy Alto
Prioridad	5
Nivel de Riesgo	Alto

b) Realizar pago con la cuenta de PayPal

Identificador	R-3.2
Nombre	Realizar pago con PayPal
Descripccion	Caso de uso para relizar pago con cuenta de PayPal
Posibles Actores	Cliente
Estado	Aprobado
Coste estimado	Medio
Prioridad	5
Nivel de Riesgo	Alto

c) Realizar pago con efectivo

Identificador	R-3.1
Nombre	Realizar pago efectivo
Descripccion	Caso de uso para la realizacion del pago en efectivo
Posibles Actores	Cliente,empleado
Estado	Aprobado
Coste estimado	Bajo
Prioridad	3
Nivel de Riesgo	Bajo

4. Modulo de Carrrito de pedido

a) Realizar seleccion de producto

Identificador	R-4.1



Nombre	Agregar al carrito
Descripccion	Caso de uso para agregar productos al carrito de pedido
Posibles Actores	Cliente
Estado	Aprobado
Coste estimado	Bajo
Prioridad	3
Nivel de Riesgo	Bajo

b) Gestionar carrito de pedido

Identificador	R-4.2
Nombre	Gestion de carrito de pedido
Descripccion	Caso de uso para la gestion del carrito de pedido, eliminar y actualizar tus pedidos de l carrito
Posibles Actores	Cliente
Estado	Aprobado
Coste estimado	Bajo
Prioridad	4
Nivel de Riesgo	Bajo

5. Modulo del Producto

a) Agregar a favoritos

Identificador	CU-5.1
Nombre	Agregar a favoritos
Descripccion	Caso de uso para agregar productos a seccion de favoritos
Posibles Actores	Cliente
Estado	Pendiente
Coste estimado	Bajo
Prioridad	1
Nivel de Riesgo	Bajo



b) Gestionar Reviews

Identificador	R-5.2
Nombre	Gestionar reviews
Descripccion	Caso de uso para agregar comentarios o review a un producto, eliminar ya actulizar sus reviews
Posibles Actores	Cliente
Estado	Aprobado
Coste estimado	Bajo
Prioridad	2
Nivel de Riesgo	Bajo

6. Modulo de Reportes de Venta y pedidos

a) Gestion de reportes de ventas y pedidos

Identificador	R-6.1
Nombre	Gestion de reportes
Descripccion	Caso de uso para la gestion de los reportes de venta y pedidos
Posibles Actores	Administrador, Gerente
Estado	Aprobado
Coste estimado	Medio
Prioridad	5
Nivel de Riesgo	Medio

7. Modulo de Administracion del Sistema

a) Gestion de productos

Identificador	R-7.1
Nombre	Gestion de productos
Descripccion	Caso de uso para poder getionar los productos, eliminar , agregar o actualizar los percios , etc
Posibles Actores	Administrador



Estado	Aprobado
Coste estimado	Medio
Prioridad	5
Nivel de Riesgo	Medio

b) Gestion de productos que se envian

Identificador	R-7.2
Nombre	Gestion de envios
Descripccion	Caso de uso para gestionar los envios de ols productos en diferentes lugares
Posibles Actores	Administrador, Empleado
Estado	Aprobado
Coste estimado	Medio
Prioridad	5
Nivel de Riesgo	Medio

3.3 Capturar los requisitos funcionales

1. Modulo de cuenta de Usuarios

- a) Registro de cuenta
 - ✓ Ingresar a la pagina del sistema
 - ✓ Irse seccion de usuario
 - ✓ Completar formulario
 - ✓ Verificar si existe la cuenta
 - > Si existe, iniciar con ella
 - ✓ Si no existe se registra en el sistema
 - ✓ Muestra session de gestion de usuario
- b) Acceso de cuenta
 - ✓ Ir al pagina del sistema
 - ✓ Irse a seccion de usuario
 - ✓ Completar contraseña y correo electronico
 - ✓ Validar credenciales
 - > Si no coincide, enviar mensaje
 - ✓ Si coincide ingresar



- ✓ Mostrar pagina de inicio
- c) Gestion de cuenta
 - ✓ Ir a la pagina del sistema
 - ✓ Irse a seccion de usuario
 - ✓ Iniciar sesion
 - ✓ Irse a seccion de usuario
 - ✓ Actualizar cuenta
 - ✓ Completar formulario
 - ✓ El sistema valida los datos
 - ✓ Muestra cuenta actualizada

2. Modulo de Pedidos Online

- a) Realizar pedido
 - ✓ Ir a la pagina del sistema
 - ✓ Muestra pagina de inicio
 - ✓ Añadir producto a la cesta
 - ✓ Seleccionar Checkout
 - ✓ Completar forumlario de extras
 - ✓ Completar formulario pago
 - ✓ Muestra mensaje de pedido exitoso
- b) Gestionar pedido
 - ✓ Ir a la pagin del sistema
 - ✓ Iniciar session
 - ✓ Ver pedidos pendientes
 - ✓ Actualizar o cancelar pedido
 - ✓ Validar actualizacion
 - ✓ Muestra pedidos actualizados

3. Modulo de Pago

- a) Realizar pago con Targeta de credito o debito
 - ✓ Ir a la pagina del sistema
 - ✓ Realizar pedido
 - ✓ Iniciar session
 - ✓ Seleccionar metodo de pago en targeta
 - ✓ Rellenar formulario de targeta
 - √ Verificar credenciales
 - Si no coincide, mostrar mensaje



- ✓ Mostrar mensaje pago exitoso
- b) Realizar pago con la cuenta de PayPal
 - ✓ Ir a la pagina del sistema
 - ✓ Realizar pedido
 - ✓ Iniciar session
 - ✓ Elegir metodo de pago Paypal
 - ✓ Iniciar PayPal con cuenta personal
 - ✓ Verificar credenciales
 - Si no coincide, mostrar mensaje
 - ✓ Pulsar en pagar
 - ✓ Muestra mensaje exitoso pago exitoso
- c) Realizar pago con efectivo
 - ✓ Ir a la pagina del sistema
 - ✓ Iniciar session
 - ✓ Realizar pedido
 - ✓ Elegir metodo de pago en Efectivo
 - ✓ Elegir boleta de pago(opcional)
 - ✓ Esperar al repartidor
 - ✓ Realizar pago

4. Modulo de Carrrito de pedido

- a) Realizar seleccion de producto
 - ✓ Ir a la pagina del sistema
 - ✓ Elegir en categorias
 - ✓ Elegir producto(s)
 - ✓ Iniciar session
 - ✓ Mostrar listado de productos agregados en espera
- b) Gestionar carrito de pedido
 - ✓ Ir a la pagina del sistema
 - ✓ Iniciar session
 - ✓ Ir a seccion de carro de pedidos
 - ✓ Muestra listado de pedido pendientes
 - ✓ Actualizar stock de pedidos
 - ✓ Mostrar listado actualizado

5. Modulo del Producto

a) Agregar a favoritos



- ✓ Ir a la pagina del sistema
- ✓ Buscar productos
- ✓ Elegir producto
- ✓ Iniciar session
- ✓ Agregar a favoritos
- ✓ Mostrar favoritos
- b) Gestionar Reviews
 - ✓ Ir a la pagina del sistema
 - ✓ Iniciar session
 - √ elegir producto
 - ✓ Elegir escribir review
 - ✓ Dar valoracion
 - ✓ Elegir en enviar
 - ✓ Mostrar listado de reviews del producto

6. Modulo de Reportes de Venta y pedidos

- a) Gestion de reportes de ventas y pedidos
 - ✓ Ir a la pagina del sistema de gestion
 - ✓ Iniciar session como administrador o gerente
 - ✓ Muestra direrentes listado de pedidos
 - ✓ Ir a seccion de reportes generales
 - √ Ir a seccion de reportes de ventas y/o pedidos
 - ✓ Exportar en formato Excel
 - ✓ Descargar archivo

7. Modulo de Administracion del Sistema

- a) Administracion de productos
 - ✓ Ir al pagina del sistema de gestion
 - ✓ Iniciar session como administrador o gerente
 - ✓ Ir a seccion de productos
 - ✓ Ir a agregar o actualizar producto
 - En caso de actualizar
 - Seleccionar categoria
 - Seleccionar producto
 - Actualizar producto
 - > En caso de agregar
 - Seleccionar nuevo producto



- Completar formulario
 - Subir imagen(s)
 - > Elegir categoria
 - > Elegir agregar
- ✓ Mostar listado de productos nuevos y actualizados
- b) Administracion de productos que se envian
 - ✓ Ir a la pagina de del sistema de gestionciar
 - ✓ Iniciar session como empleado o administrador
 - ✓ Mostrar listado de pedido por entregar
 - ✓ Elegir pedidos qu ese entregaran
 - ✓ Pulsar en completado

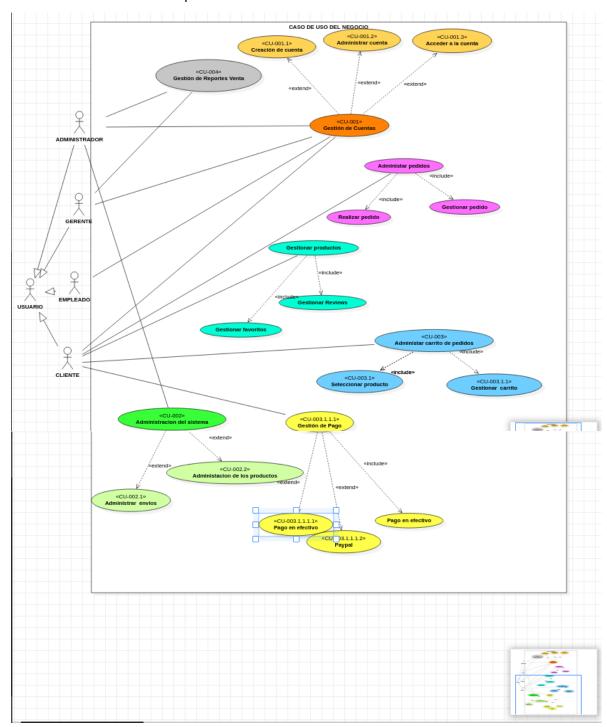








Figura 1. Caso de uso general

Fuente : Elaborado por el equipo en StarUml

3.4 Capturar los requisitos no funcionales

3.4.1 Requisitos de desempeño

3.4.1.1 Interfaz de Usuario

- ✓ La interfaz del sistema es muy intuitiva, fácil de aprender y usar.
- ✓ El diseño, el texto y las imágenes lo hacen agradable a la hora de interactuar
- ✓ Cada tipo de usuario tiene su propio modulo
- ✓ A la hora de rellenar datos en el formulario habrá campos que serán necesarios para llenar, así como otros que no.

3.4.1.2 Rendimiento

✓ Rendimiento de las actividades o procesos evitando la perdida de tiempo y datos.

3.4.1.3 Usabilidad y Disponibilidad

- ✓ Utilizar el lenguaje de los usuarios.
- ✓ Visibilidad del estado del sistema.
- ✓ control y libertad para el usuario.
- ✓ Prevención de errores.
- ✓ Flexibilidad y eficiencia de uso.
- ✓ Ayuda a los usuarios a reconocer, diagnosticar y recuperarse de errores.

3.4.1.4 Requisitos de Seguridad

- ✓ Los datos de la aplicación solo podrán ser modificados por aquellas personas autorizadas para ello.
- ✓ El perfil de administrador tendrá acceso a las operaciones que se tengan a la aplicación (modificaciones y consultas. También podrá cambiar todos los parámetros configurables de la aplicación (precios, categorías, servicios disponibles, etc.)

3.4.1.5 Requisitos de Calidad de software

- ✓ Usabilidad, refleja sencillez, la facilidad con la que el usuario puede interactuar con un sistema software.
- ✓ Integridad, disponibilidad de mecanismos que controlen o protejan los programas o datos.
- ✓ Potabilidad, transferir el software de un hardware o un entorno de sistema a otro.
- ✓ Eficiencia, es el rendimiento del tiempo de ejecución.
- ✓ Fiabilidad, tolerancia a fallos, recuperabilidad, llevar a cabo sus funciones correctamente.
- ✓ Mantenibilidad, mantenerse y conservar su funcionamiento.

3.4.2 Requisitos de seguridad

✓ Los usuarios tendrán acceso a las diversas funciones del sistema de acuerdo a su rango de ocupación.



✓ Copia de seguridad la base de datos (Backup), para mantener la data que son el respaldo de la información, ya que es de suma importancia de la empresa y para mantener la integridad de la Información.

✓ Confidencialidad de sistema, teniendo la capacidad de no dar accesos a ingresos no admitidos o modificaciones no autorizadas a la información.

3.5 Requisitos adicionales

3.5.1 Mantenibilidad

- ✓ Mantenerse y conservar su funcionamiento.
- ✓ Capacidad de ser modificado.
- ✓ Capacidad de ser reutilizado.
- ✓ Habilidad del software para que el usuario invierta un menos esfuerzo para mantenerlo y mejorarlo.
- ✓ Capacidad del software para evitar efectos inesperados debido a modificaciones del software.

3.5.2 Escalabidad

✓ El sistema estará en la capacidad de permitir el desarrollo de nuevas funcionalidades, modificaciones o supresiones. Incluso después de su construcción y ejecución.

3.5.3 Operatividad

- ✓ El sistema será amigable y entendible para ser operado por los usuarios.
- ✓ Permitirá a los usuarios de la empresa administrar y controlar de acuerdo a su rol de cada empleado.
- ✓ Control y visualización remotamente a los pedidos online registrados previamente.

3.6 Modelo de negocio

El modelo de negocio del Tablon no es tan complejo como otros sitemas, cuenta 8 areas oficiales en la empresa desde la administracion hasta la area de cocina y los actores principales del negocio desde el cajero hasta el jefe de produccion, cada uno tien un rol especifico en la empresa y en su area especifica,a continuacion se representara mediante casos de uso el modelo de negocio de la empresa en diferentes areas

Areas disponiles de la empresa Tablon Food Center

1. Area de administracion



- 2. Area de contabilidad
- 3. Area de cajero
- 4. Area de almacen
- 5. Area de pedidos
- 6. Area de atencion
- 7. Area de compras
- 8. Area de cocina

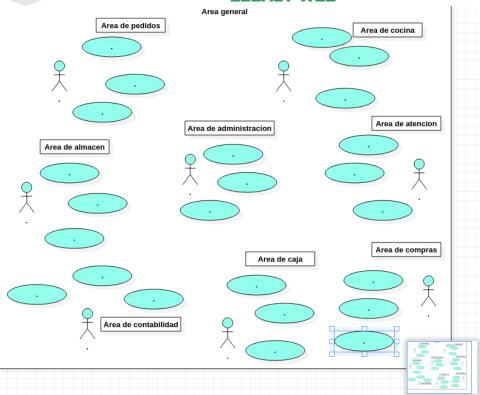
Actores del negocio

- ✓ Cajero
- ✓ Empleado
- ✓ Repartidor
- ✓ Chef
- ✓ Gerente
- ✓ Administrador
- ✓ Jefe de Produccion
- ✓ Actores externos
 - Cliente

A continuacion se presenta los diagramas que se utilizaran

El proposito principal de esta actividad es priorizar los casos de uso mas importantes de la empresa en el modelo de negocio. A continuación se presenta el area general en casos de uso :





I. Area de administracion

Actores participantes:

- ✓ Administrador
- ✓ Empleado
- ✓ Gerente

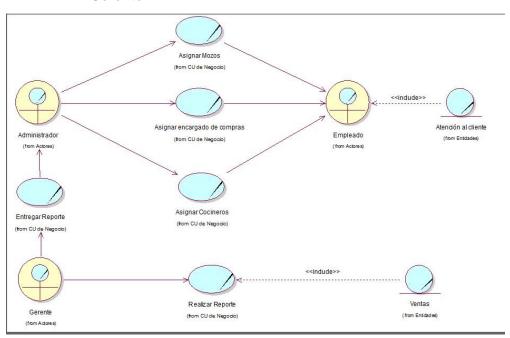


Imagen : Caso de uso de la admnistracion

Fuente : Elaborado por el equipo



II. Area de contabilidad

Actores participantes:

- ✓ Administrador
- ✓ Gerente
- ✓ Repartidor

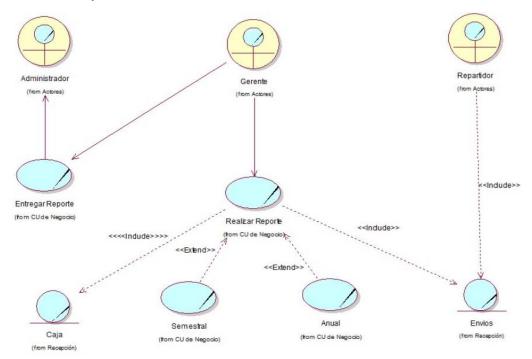


Imagen : Caso de uso del area de contabilidad

Fuente : Elaborado por el equipo

III. Area de cajero

Actores participantes:

- ✓ Cajero
- ✓ Gerente
- ✓ Administrador

IV. Area de almacen

Actores participantes:

- √ Jefe de produccion
- ✓ Gerente
- ✓ Chef
- ✓ Repartidor



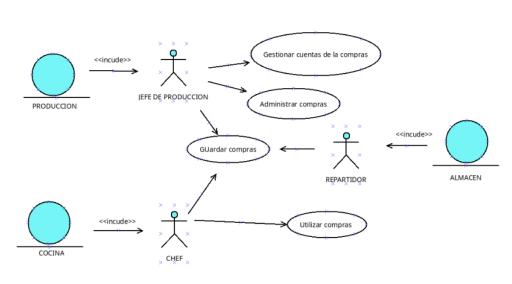


Imagen : Caso de uso del area del almacen

Fuente : Elaborado por el equipo

V. Area de pedidos

Actores participantes:

- √ Gefe de Produccion(administracion)
- ✓ Chef
- √ Empleado(cajero)
- ✓ Repartidor
- ✓ Cliente

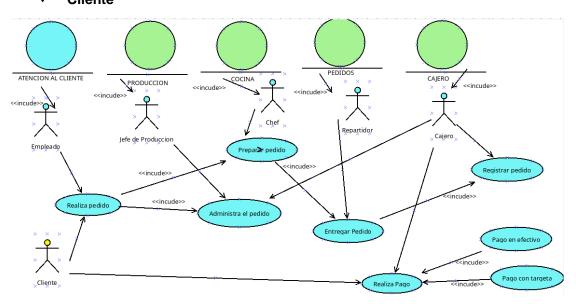


Imagen : Caso de uso de pedidos

Fuente : Elaborado por el equipo

a) Area de Atencion



Actores participantes:

- ✓ Empleado
- ✓ Cliente

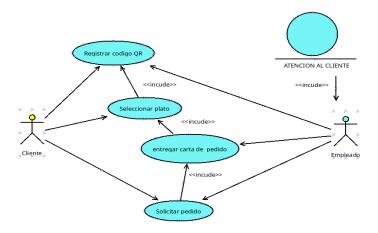


Imagen : Caso de uso de area de atencion

Fuente: Elaborado por el equipo

3.7 Modelo de dominio

Un modelo del dominio captura los tipos más importantes de objetos en el contexto del sistema. Los objetos del dominio representan las "cosas" que existen o los eventos

que suceden en el entorno en el que trabaja el sistema. El modelo de dominio se representa fundamentalmente por diagramas de clases en UML. El objetivo del modelado del dominio es comprender y describir las clases más importantes dentro del contexto del sistema. [1] *Torosi pag 27.*

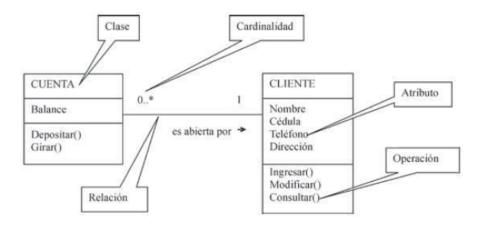


Imagen:Simbología del diagrama de clases de UML

Fuente: <u>Revista Ingenierías Universidad de Medellín</u> Identificacion de clases y sus relaciones



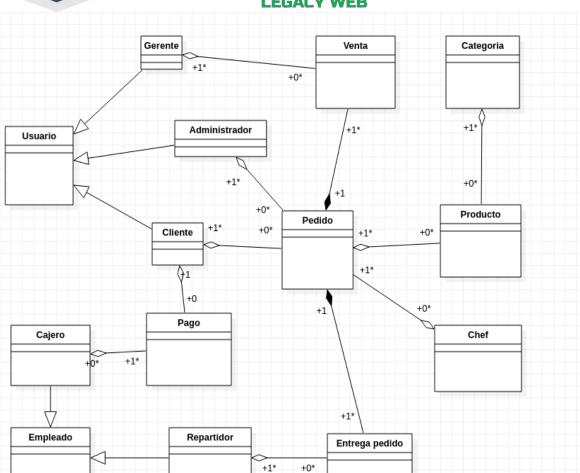


Imagen : Diagrama de clases con sus relaciones

Fuente : Elaborado por el equipo en StarUml

Diagrama de clases con sus atributos, metodos





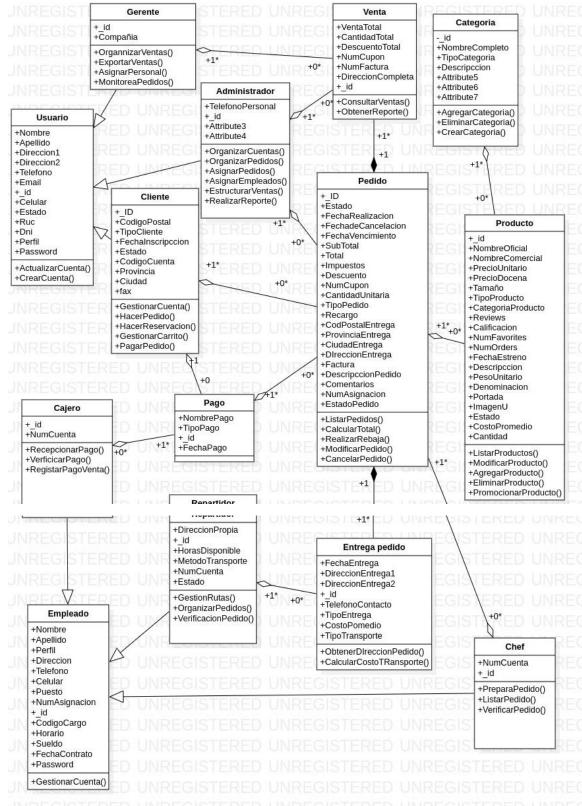


Imagen : Diagrama de clases con sus relaciones y atributos y metodos

Fuente : Elaborado por el equipo en StarUml

CAPITULO III : REQUERIMIENTO

"IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE DELIVERY PARA LA EMPRESA DEL TABLON FOOD CENTER"

Equipo de Proyecto:

- ING. Valdez Quispe Gonzalo Axel
- 🖶 ING. Ortega Falcon Leydi Tania
- ING. Benancio Cauna Rogelio Smith

Asesora:

M. Sc. Vaneza Flores Gutiérrez





INDICE





FICHA DEL DOCUMENTO

Fecha	Revision	Autores	Verificación por supervisor	Observación por supervisor
27 de diciembre	4	4. Ing. Gonzalo Valdez5. Ing. Rogelio Benancio6. Leydi Ortega		





PROPOSITO DEL DOCUMENTO

Propósito

En este capítulo y va a completar y detallar cada uno de los casos de uso necesarios que tendrá este sistema y con la ayuda de los diagramas UML y con la herramienta de Tarumá que nos ayudará poder realizar correctamente la explicación de cada uno de los diagramas.





4.1.1 Actores

Los actores del sistema de delivery están ordenados por el menos al más importante para el sistema, se estudió al sistema y se identificaron los siguientes actores:

- ◆ Actores Externos
 - Cliente(usuario)
 - > Stripe (sistema)
- Actores Internos
 - Administrador
 - Cajero
 - Gerente
 - Repartidor

Actor 01	Administrador
Descripción	EL siguiente actor es de suma importancia para la empresa y para el sistema el cual se encargar que es sistema funcione correctamente
Función	Su función es administrar los pedidos y las ventas principales del sistema de delivery Launch Express

Tabla de actor: administrador

Fuente: Elaborado por el equipo

Actor 02	Cajero
Descripción	El siguiente actor es de suma importancia el cual administrara los pagos de los clientes y construyendo sus recibos y facturas
Función	Su función principal es administrar el pago de los pedidos presenciales

Tabla de actor: cajero

Fuente: Elaborado por el equipo







Actor 03	Gerente
Descripción	Es la persona que monitorea todo el sistema, a diferencia del administrador este tiene el control total
Función	Su función principal es de monitorear y administrar las ventas diarias del sistema

Fuente: Elaborado por el equipo

Actor 04	Repartidor
Descripción	Es el personal que está en el área de recepción de la empresa
Función	Su función principal es poder repartir pedidos a los diferentes lugares hacia los clientes

Fuente: Elaborado por el equipo

Actor 5 (sistema)	Stripe
Descripción	Es un sistema para la autentificación, verificación y aceptación de pagos online
Función	Función principal es aceptar pagos online mediante su API con diferentes tarjetas bancarias visa

Fuente: Elaborado por el equipo

Actor 6(externo)	Cliente
Descripción	Personal natural común que visitara nuestro sistema para realizar pedidos online
Función	Este actor no tiene ninguna función dentro del sistema, pero si ayuda al que el sistema funcione para el servicio, el realizara los pedidos y reservar online y/o presencial.

Fuente: Elaborado por el equipo





4.1.2 Casos de uso

a) CU-001 Caso de uso de cuenta de Usuarios

Caso de uso	Cuenta de Usuarios				1
Actores	Cliente, Gerente, administrador				
Tipo	Esencial				
Requerimien to	Ninguna	Fech a	3/01/21	Versión	1. 0

Descripción

Caso de uso donde se explica el proceso de la creación, administración y acceso a la cuenta de un usuario

Propósito

La finalidad de que el usuario tenga sus propios datos de los pedidos que realiza

Fuente: Elaborado por el equipo

CU-002 Caso de uso de Pedidos Online

Caso de uso	Pedidos Online				2
Actores	Cliente, Administrador				
Tipo	Primordial				
Requerimien to	Acceso a la cuenta	Fech a	3/01/21	Versió n	1.0

Descripción

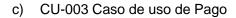
Caso de uso para describir el proceso completo de realización de pedidos online, donde el cliente hará su pedido y el administrador lo va a administrar.

Propósito

Con la finalidad de poder atender el pedido del cliente de manera no presencial.

Fuente: Elaborado por el equipo





Caso de uso	Pago				3
Actores	Cajero, Stripe, Administrador, Cajero				
Tipo	Esencial				
Requerimient	Acceso a la cuenta,	Fech	3/01/21	Versió	1.
0	Realización del pedido	а		n	0

Descripción

Caso de uso donde describe el proceso de pago presencial y online donde el sistema de stripe se encargará del pago online y el cajero del pago presencial.

Propósito

Con la finalidad de que el cliente pueda pagar con seguridad sus pedidos por internet.

Fuente: Elaborado por el equipo

d) CU-004 Caso de uso de Carrito de pedido

Caso de uso	Carrito de pedido			CU-00	4
Actores	Cliente				
Tipo	Poca importancia				
Requerimiento	Acceso a la cuenta	Fech	3/01/21	Versión	1.0
		а			

Descripción

Caso de uso para describir el agregar productos al carrito de pedido virtual donde el cliente podrá administrar sus pedidos antes de realizar el proceso de pago.

Propósito

Con la finalidad de que el cliente sea eficiente con sus pedidos.

e) CU-005 Caso de uso del Producto



Caso de uso	Producto CU-005					05
Actores	Cliente					
Tipo	Media importancia					
Requerimiento	Acceso a la cuenta	Fech	3/01/21	Ve	ersió	1.0
	a					
Descripción						
Caso de uso donde describe las reviews de los productos hecho por el cliente y el proceso de agregar a favoritos						
Propósito						
Con la finalidad o	de que el cliente pueda da	ır tu opin	ión acerca	del	produ	cto

f) CU-006 Caso de uso de Reportes de Venta y pedidos

Caso de uso	Reportes de venta y pedido				06
Actores	Administrador, gerente				
Tipo	Esencial				
Requerimient	Acceso a la cuenta	Fech	3/01/21	Versió	1.0
0	como administración	а		n	

Descripción

Caso de uso que describe el proceso de los reportes de venta de los pedidos diarios.

Propósito

Con la finalidad de poder saber cuántas ventas se hicieron y poder hacer una gráfica de ventas

Fuente: Elaborado por el equipo

g) CU-007 Caso de uso de Administración del Sistema

Caso de uso	Administración del sister	na		CU-007	7
Actores	Administrador, Gerente				
Tipo	Esencial				
Descripción					
Caso de uso que de	s ବେଉଟ୍ୟାବ୍ୟ ପର୍ମ ପ୍ରଥମ ମଧ୍ୟ ପ୍ରଥମ state	ræción de	todo el sisten	na desde ag	regar





categoría, modificar productos, agregar secciones, etc.

Propósito	
Corfla finalidad de poner en orden todo el sistema y poder actualizarlo	

ente: Elaborado por el equipo

4.1.3 Priorización de los casos de uso

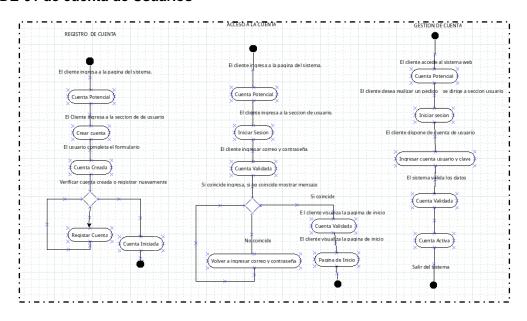
Casos de uso	Prioridad (1-5)
CU-001	4
CU-002	5
CU-003	4
CU-004	3
CU-005	3
CU-006	5
CU-006	5

Cuadro: Prioridad de los casos de uso

Fuente: Elaborado por el equipo

4.2 Detallando los casos de uso con diagramas de estado

I. DE-01 de cuenta de Usuarios

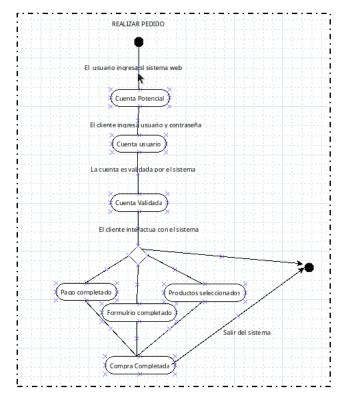


Captura de diagrama de estado de cuentas

Fuente: Elaborado por el analista



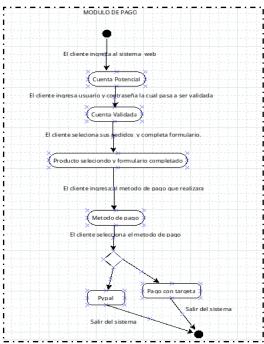
II. DE-01 de Pedidos Online



Captura de diagrama de estado de pedido

Fuente: Elaborado por el analista

III. DE-01 de Pago

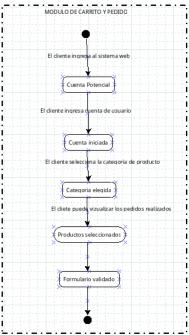


Captura de diagrama de estado de pago

Fuente: Elaborado por el analista



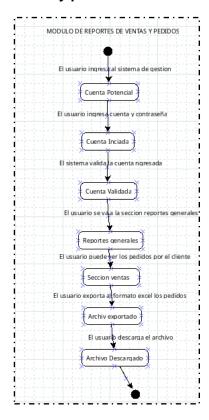
IV. DE-01 de Carrito de pedido



Captura de diagrama de estado de carrito de pedido

Fuente: Elaborado por el analista

V. DE-01 de Reportes de Venta y pedidos



Captura de diagrama de estado de reportes de venta y pedido

Fuente: Elaborado por el analista

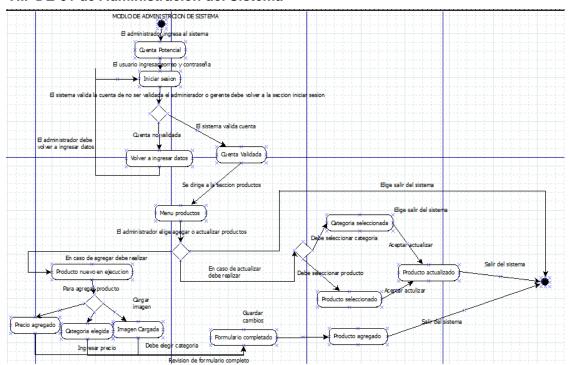


VI. DE-01 del Producto



Fuente: Elaborado por el analista

VII. DE-01 de Administración del Sistema

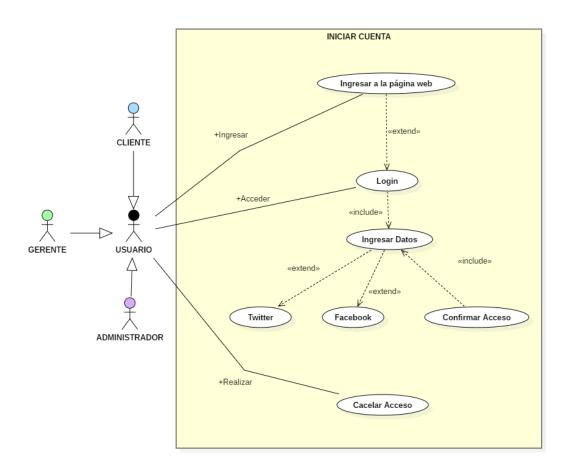


Fuente: Elaborado por el analista



4.3 Estructuración del modelo de casos de uso

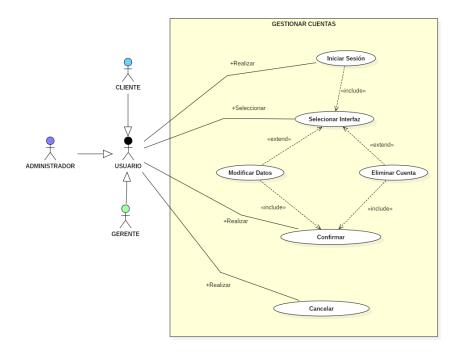
- I. CU-001 Caso de uso de cuenta de Usuarios
- a) Iniciar cuenta



Captura de caso de uso iniciar cuenta



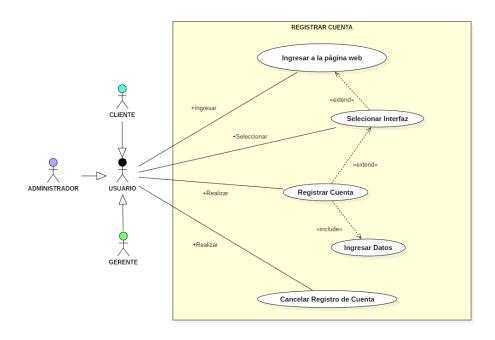
b) Gestionar cuenta



Captura de caso de uso gestión de cuentas

Fuente: Elaborado por el analista

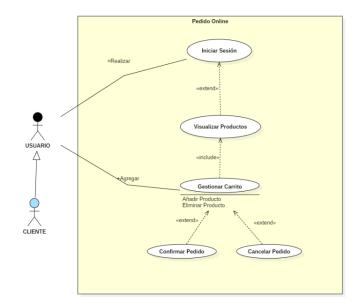
c) Registrar cuenta



Captura de caso de uso registrar cuenta



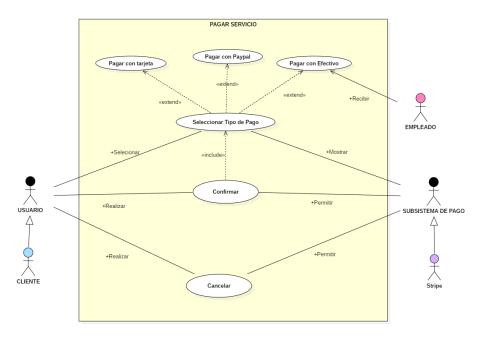
II. CU-002 Caso de uso de Pedidos Online



Captura de caso de uso pedidos online

Fuente: Elaborado por el analista

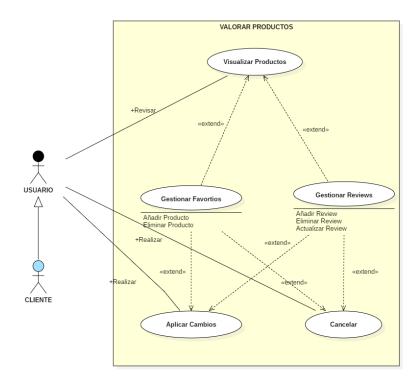
III. CU-003 Caso de uso de Pago



Captura de caso de uso pago online



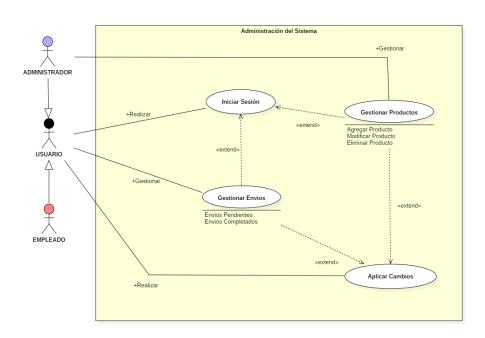
IV. CU-005 Caso de uso del Producto



Captura de caso de uso del producto

Fuente: Elaborado por el analista

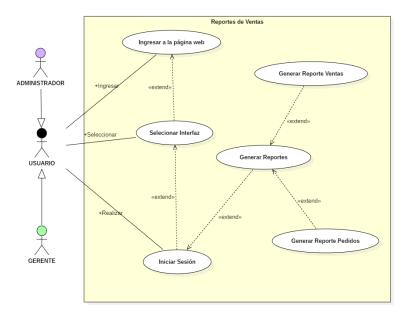
V. CU-007 Caso de uso de Administración del Sistema



Captura de caso de uso administración del sistema



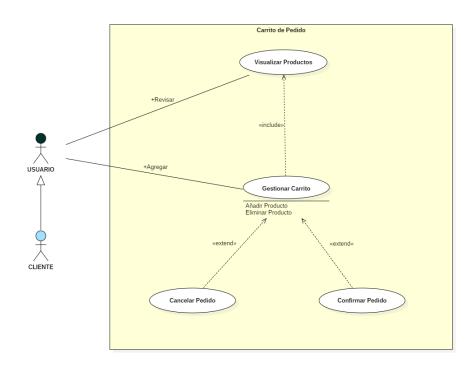




Captura de caso de uso de reportes de venta y pedidos

Fuente: Elaborado por el analista

VII. CU-004 Caso de uso de Carrito de pedido



Captura de caso de uso de carrito de pedido

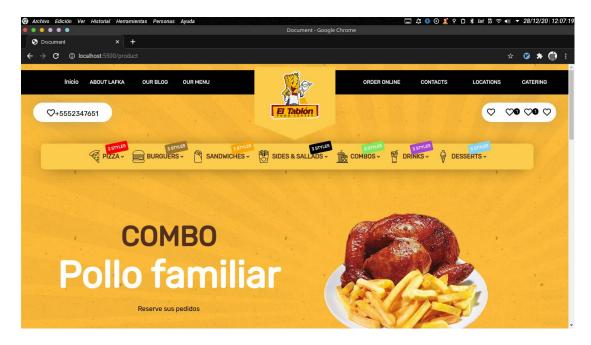






4.4 Prototipo de interfaces de usuario

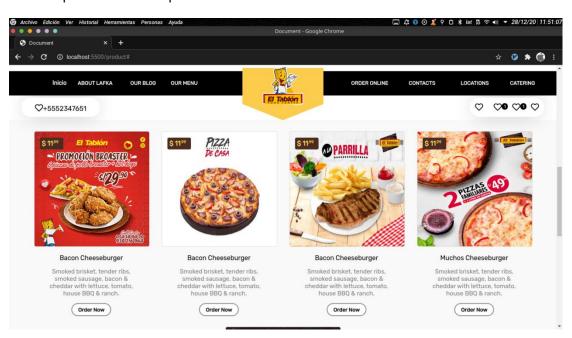
4.4.1 Prototipo de la página Inicial



Captura: Interfaz inicial(beta)

Fuente: Elaborado por el programador front-end

Prototipo del listado de productos

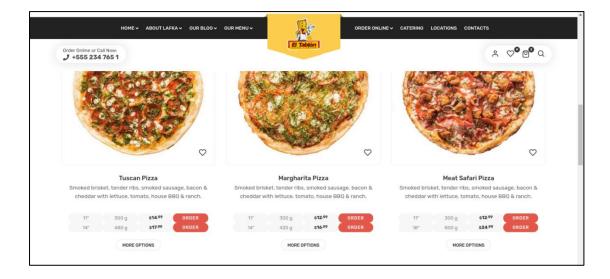


Captura: Interfaz listado de productos(beta)





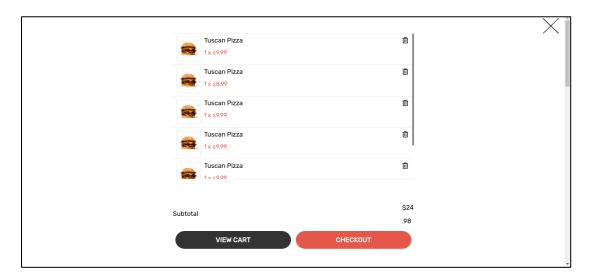




Captura: Interfaz de productos 2(beta)

Fuente: Elaborado por el programador front-end

4.4.2 Prototipo del carrito de pedido



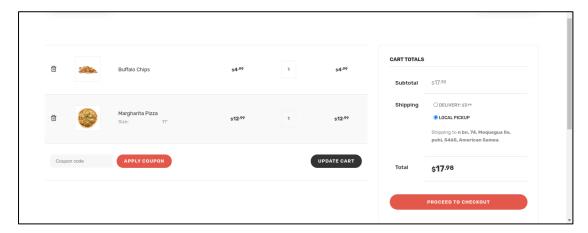
Captura: Interfaz carrito de pedido(beta)







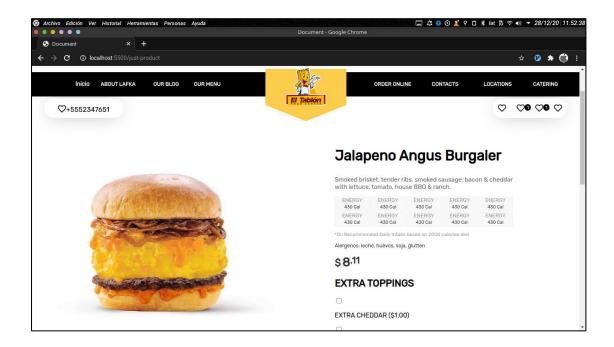
4.4.3 Prototipo del pedido



Captura: Interfaz de gestión de carrito de pedido(beta)

Fuente: Elaborado por el programador front-end

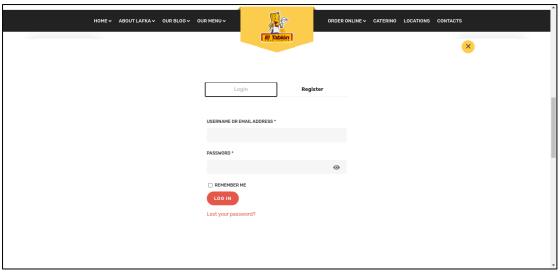
4.4.4 Prototipo de la visualización del producto



Captura: Interfaz del producto(beta)



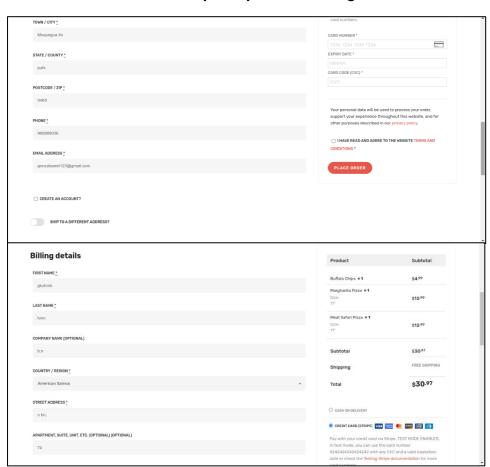




Captura: Interfaz de inicio de sesión y registro (beta)

Fuente: Elaborado por el programador front-end

4.4.6 Prototipo de proceso de Pago



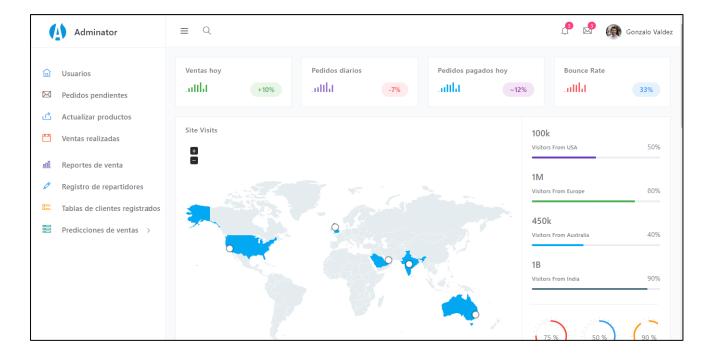
Captura: Interfaz de formulario de pago(beta)







4.4.7 Prototipo de interfaz de administración de sistema





"IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE DELIVERY PARA LA EMPRESA DEL TABLON FOOD CENTER"

Equipo de Proyecto:

- ING. Valdez Quispe Gonzalo Axel
- 🖶 ING. Ortega Falcon Leydi Tania
- ING. Benancio Cauna Rogelio Smith

Asesora:

M. Sc. Vaneza Flores Gutiérrez





Indice del capitulo 5





FICHA DEL DOCUMENTO

Fecha	Revision	Autores	Verificacion por supervisor	Observacion por supervisor
03 de Enero	5	 Ing.Gonzalo Valdez Ing.Rogelio Benancio Leydi Ortega 		



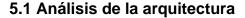


PROPOSITO DEL DOCUMENTO

Proposito

Con el proposito de analizar los casos de uso y las clases del sistema para poder detallar completamente añadiendo los diagramas de estados, diagramas de secuencia y de colaboración. Ademas se analizara los paquetes como modulos del sistema donde englovara las clases involucradas en cada paquete.





El propósito de análisis de la arquitectura es esbozar el modelo de análisis y la arquitectura mediante la identificación de paquetes del análisis, clases del análisis evidentes, y requisitos especiales comunes.[2]

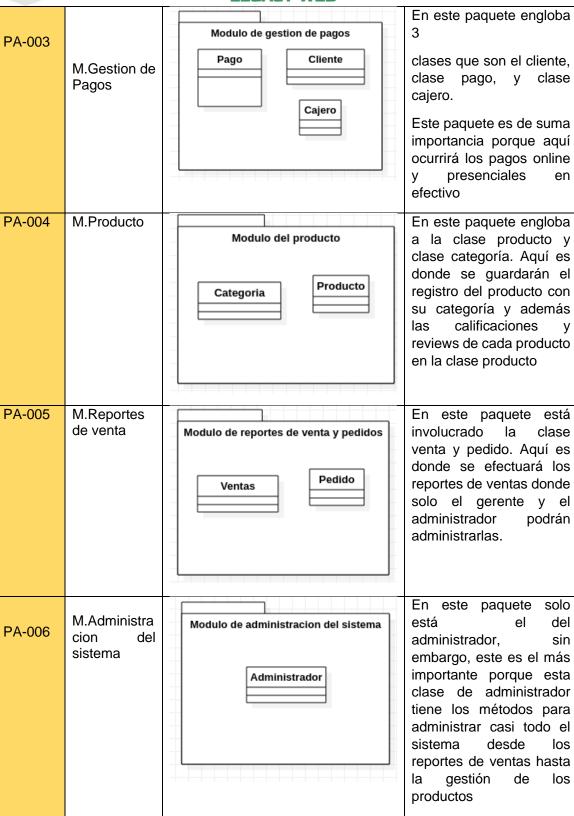
5.1.1 Identificación de Paquetes de Análisis

Se identificará los paquetes a través de los módulos:

- Módulo de Cuenta de Usuarios
- Módulo de gestión de Pedidos Online
- Módulo de gestión de Pago
- Módulo del Producto
- Módulo de Reportes de Venta
- Módulo de Administración del Sistema

Paquete s	Módulos	Interfaz	Observación
PA-001	M.Cuenta Usuario	Modulo de cuenta de usuario Usuario	En este paquete donde involucra la clase principal que es la clase usuario, a partir de esta clase se deriva el cliente, el administrador y el gerente. Además, esta clase es la que se inicia el sistema
PA-002	M.Gestion de Pedidos online	Modulo de gestion de pedidos online Cliente Administrador Pedido	En este paquete las clases involucradas son el de pedidos, el cliente y el administrador. Esta quizas es la parte central del sistema ya que sin esto no tendría sentido casi todas las clases del sistema.









5.1.2 Definición de dependencias entre paquetes del análisis

El diagrama de paquetes nos sirve para poder dividir un sistema en agrupaciones, pero estas están relacionadas y además algunos de estos son dependientes de otros.

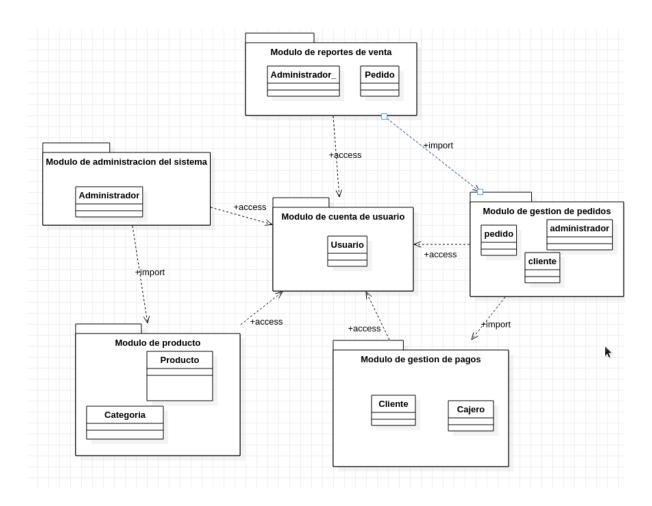
Entre paquetes puede haber 3 tipos de relaciones de dependencia:

Importacion: Modelado como una dependencia estereotipada como <<import>>

Exportacion: Modeladas indicando la visibilidad publica en los elementos de un paquete.

Acceso: Modelado como una dependencia estereotipada con <<access>>

A continuación, mostramos todas dependencias entre los paquetes que identificamos:









5.2 Analizar casos de uso

5.2.1 Identificación de clases de análisis

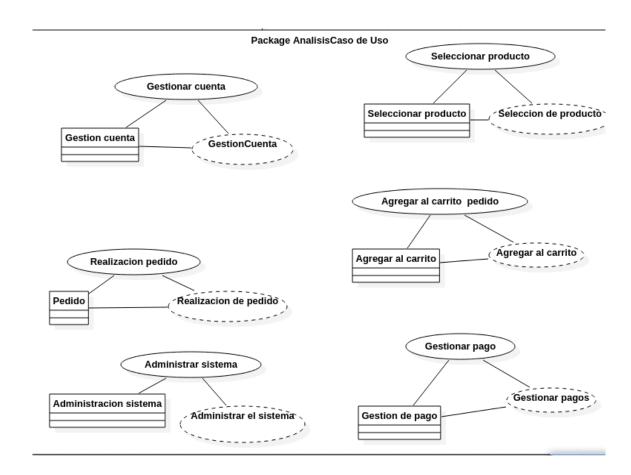
Tabla 8. Cuadro de descripción de elementos de diagramas

Modelos	Representación	Detalle
Crear cuenta	Caso de Uso	El modelo representa el
,	Ejemplo: Caso de uso -	caso de uso a analizar.
	Crear Cuenta	
Clases:CrearCuenta	Clases	El modelo representa la
	Ejemplo: Clases - Crear	clase que interviene en el
	Cuenta	análisis del caso de uso.
Collaboration: Crear Cuenta	Diagrama de Colaboración	El modelo representa la
Cottabolation cital cacita	Ejemplo: Colaboración -	colaboración en relación a
	Crear Cuenta	las clases que interviene
		en el caso de uso.





5.2.2 Vista general del sistema en diagramas

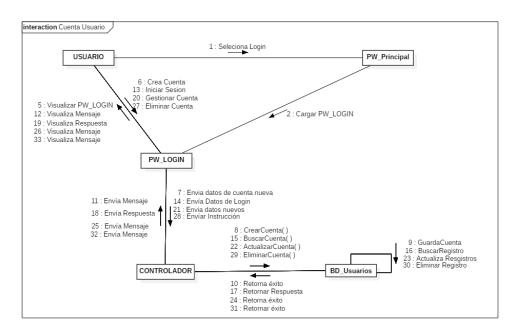






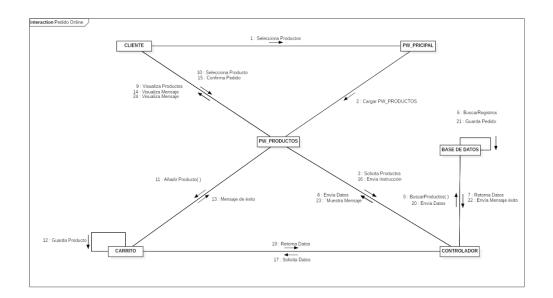
I. Caso de uso gestión de cuenta de usuario

En este caso de uso participa el usuario quien podrá acceder o registrar una cuenta, los principales hechos son visitar la página web, el registro de la cuenta, formularios de registro.



II. Caso de uso gestión de pedidos online

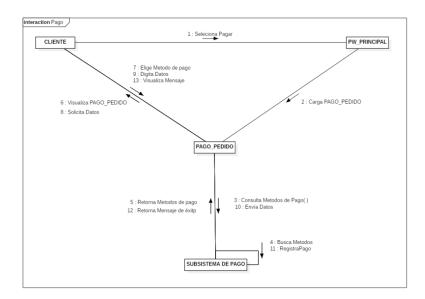
En este caso de uso de pedidos online interactúa con el cliente, el procedimiento es sencillo donde el cliente visualiza la interfaz de producto la elige luego interviene el caso de uso de carrito de pedido, el sistema guarda en su perfil los pedidos pendientes, a la hora de realizar el pedido definitivo el sistema calcula automáticamente el monto total y extra y le envía un mensaje al cliente que está listo.





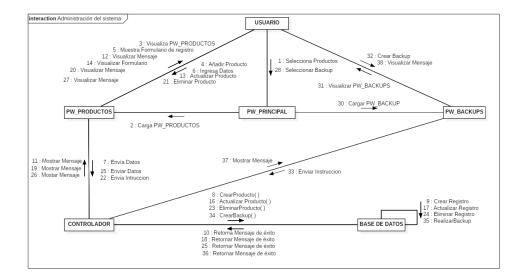
III. Caso de uso gestión de pagos

En este caso de uso actuaran 2 actores y subsistema de pago aparte que administrara el pago con tarjeta, el procedimiento es sencillo el cliente al acabar de hace el pedido va a la sección de pago solicita el método de pago, el subsistema carga las opciones, luego el usuario elige el método de pago, si es online como suele ser habitualmente, el sistema redirecciona a un modal de stripe para completar el formulario de la tarjeta y luego el sistema guarda los datos del pago y del sistema.



IV. Caso de uso de administración del sistema

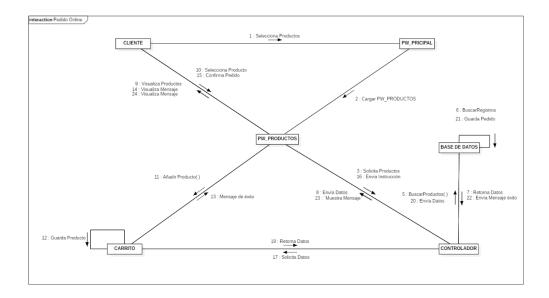
En este caso de uso participara el administrador del sistema con el sistema para administrar los productos que listan para los clientes, el proceso es sencillo el administrador inicia sesión como su perfil, el sistema muestra la nueva interfaz carga el listado de productos, en cada acción del administrado el sistema continuamente preguntara si está seguro de realizar esta operación.





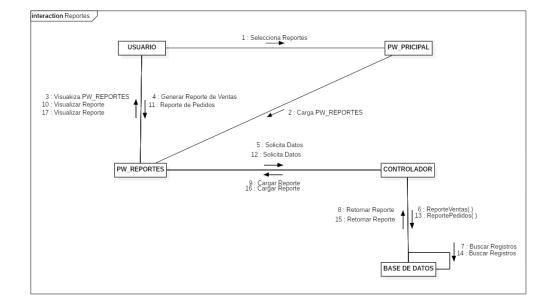
V. Caso de uso agregar al carrito

Este caso de uso participa el cliente, este caso de uso es el menos importante quizás del sistema, pero el cliente podrá gestionar un poco mejor sus pedidos que se realizará.



VI. Caso de uso reporte de venta y pedido

En este caso de uso participan el gerente y el administrador para reunir los datos para realizar reportes de venta, el proceso es simple el administrador o gerente, va a sección de reportes y da en el boto de exportar a Excel, esto el sistema procesa y lo convierte en una tabla de Excel lo carga para ser descargada.







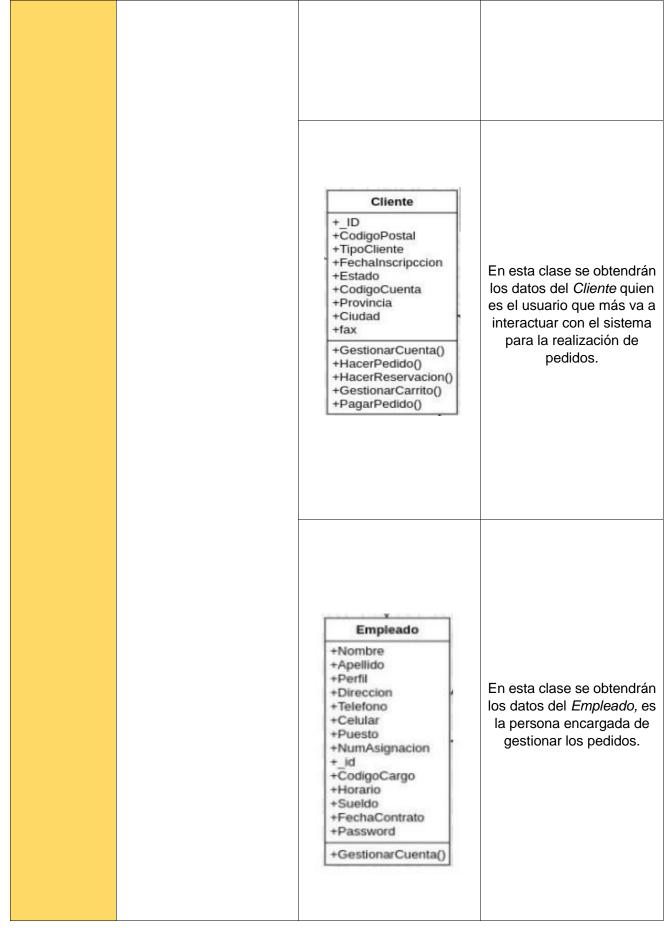


5.3 Analizar clases

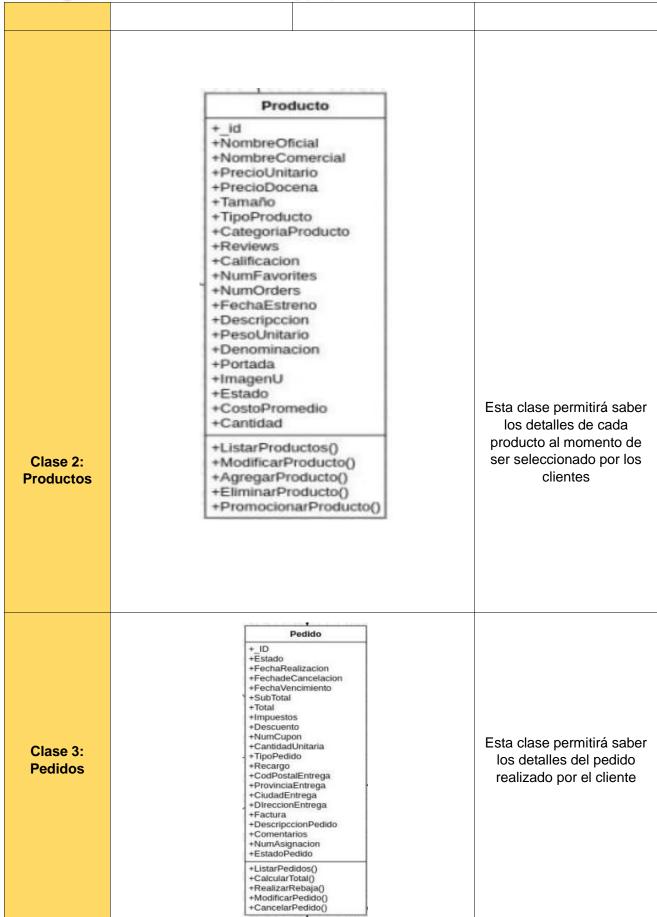
Tabla 9. Cuadro de análisis de clases

	CLASES	SUBCLASES	ANÁLISIS
	Usuario	Gerente +_id +Compañia +OrgannizarVentas() +ExportarVentas() +AsignarPersonal() +MonitoreaPedidos()	En esta clase se obtendrár los datos del <i>Gerente</i> , se puede observar sus respectivos atributos y operaciones.
Clase 1: Usuario	+Nombre +Apellido +Direccion1 +Direccion2 +Telefono +Email +_id +Celular +Estado +Ruc +Dni +Perfil +Password	Administrador +TelefonoPersonal +_id +Attribute3 +Attribute4 +OrganizarCuentas() +OrganizarPedidos() +AsignarPedidos() +AsignarEmpleados()	En esta clase se obtendrár los datos del <i>Administrador</i> , es el encargado de manejar el sistema, tiene tareas como verificar la integridad del sistema, corregir posibles errores, realizar backups, etc.
	+ActualizarCuenta() +CrearCuenta()	+EstructurarVentas() +RealizarReporte()	

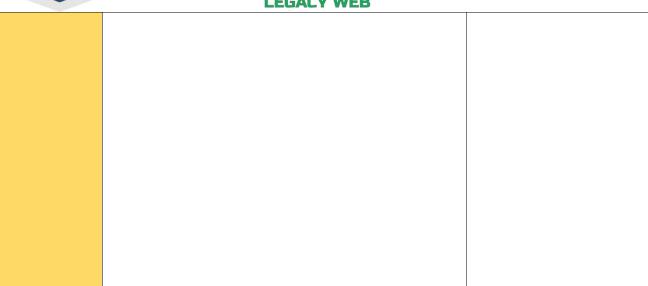












Fuente: Cuadro de clases elaborado por el equipo

5.4 Analizar paquetes

El propósito de análisis de la arquitectura es esbozar el modelo de análisis y la arquitectura mediante la identificación de paquetes del análisis, clases de los análisis evidentes, y requisitos especiales comunes.

5.4.1 PA-001 Modulo de gestión de cuenta de usuario

Este paquete donde incluye la clase gerente, administración y cliente y estos derivan de usuario. El paquete no depende de nada, pero un paquete dependiente para otros como los paquetes de pedido o administración del sistema.

5.4.1 PA-002 Modulo de pedido online

Este paquete incluye a la clase principal que es el pedido, también el cliente y el administrador, es el paquete más importante del sistema por lo que es importado por el paquete de reportes de venta y depende del paquete de cuenta de usuario.

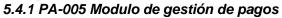
5.4.1 PA-003 Modulo de administración del sistema

Este paquete incluye únicamente al administrador por lo que este tiene los métodos necesarios para administrar casi todo el sistema, el paquete depende del paquete de cuenta de usuario y este importa al paquete de producto, esto es para que tenga acceso a todos los productos y categorías.

5.4.1 PA-004 Modulo de producto

Este paquete incluye las clases de producto y categoría, este es un paquete que es importado por el paquete de administración del sistema y depende del paquete de cuenta de usuario.





Este paquete contiene a la clase pago y la clase cajero para gestionar los pagos no solo online también presencial. Este paquete es importado por el paquete de reportes de venta y depende de paquete de pedido online a su vez al paquete de cuenta de usuario.

5.4.1 PA-006 Módulo de reportes de ventas

Este paquete contiene al pedido y a la clase venta, este paquete depende del paquete de cuenta de usuario y no tiene importaciones ya que es uno de los últimos procesos del sistema.

CAPITULO V : DISEÑO

"IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE DELIVERY PARA LA EMPRESA DEL TABLON FOOD CENTER"

Equipo de Proyecto:

- 🖶 ING. Valdez Quispe Gonzalo Axel
- 🖶 ING. Ortega Falcon Leydi Tania
- ING. Benancio Cauna Rogelio Smith

Asesora:

M. Sc. Vaneza Flores Gutiérrez





Indice del capitulo 6





FICHA DEL DOCUMENTO

Fecha	Revisión	Autores	Verificación por supervisor	Observación por supervisor
03 de Enero	6	10. Ing.Gonzalo Valdez11. Ing.Rogelio Benancio12. Leydi Ortega		





PROPOSITO DEL DOCUMENTO

Propósito

El propósito de este documento es realizar el diseño, complementando el análisis en capitulo anterior, aquí veremos diagrama de secuencia, los diagramas de casos de uso más explicados a profundidad, el diseño de un subsistema, etc.





6.1 Diseño de la arquitectura

6.1.1 Nodos y configuración de red

La descripción de la arquitectura contiene una vista de la arquitectura del modelo de despliegue que muestra sus componentes relevantes para la arquitectura. A continuación, se describe de manera física el sistema identificado por nodos y la red y la comunicación entre el usuario y el sistema.

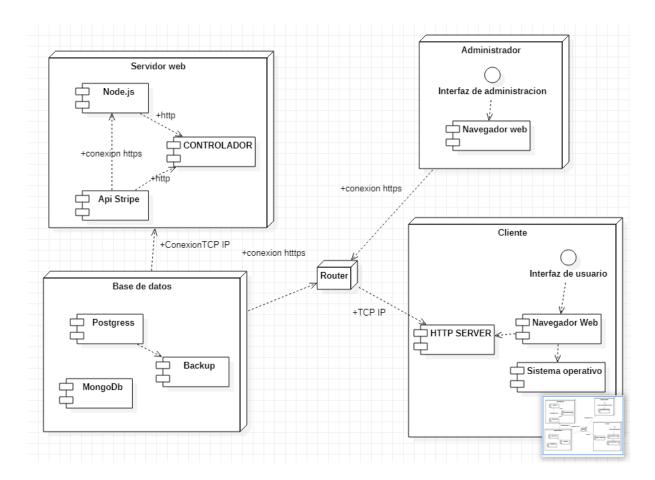


Figura 40. Diagrama de despliegue Fuente. Elaborado por el equipo



6.2 Identificación de subsistemas y sus interfaces

Se presenta el diagrama de paquetes general como una explicación de todo el sistema, estos están similarmente a como hemos identificado los módulos del sistema, el módulo de reportes de venta, el módulo de los pedidos online, el módulo de administración del sistema y así todo están conectados y relacionados como subsistemas, en total tenemos 6 subsistemas.

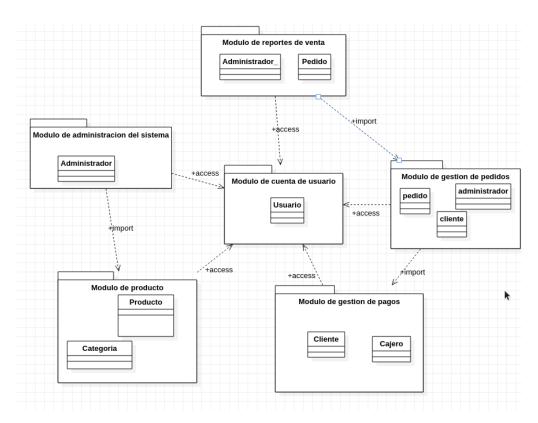


Figura 40. Subsistemas Fuente. Elaborado por el equipo





6.3 Diseño de un caso de uso

6.3.1 Caso de uso general

Según en el análisis en el anterior capitulo con el diagrama general de caso de uso del negocio, los casos de uso registrados e identificado de los requisitos funcionales. A continuación, presentamos el caso de suso general del sistema:

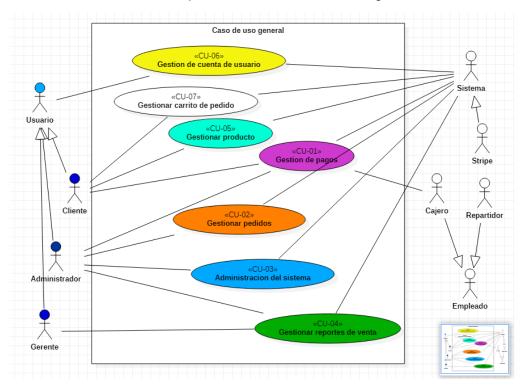


Figura 41. Diagrama de paquetes general Fuente. Elaborado por el equipo

Ahora una descripción más detallada de los actores del sistema tanto externos como internos.

Tabla 91. Descripción de actores

ACTOR 01	USUARIO
DESCRIPCCION	Es te actor representa a los usuarios que interactuar con frecuencia con el sistema.
FUNCION	Su función varia pero las funciones en común son la gestión de cuenta, realización del pedido.
COMENTARIOS	Tiene como hijos al actor gerente, cliente y administrador.
ACTOR 02	GERENTE
DESCRIPCCION	Este actor derivado de usuario es el



	TO THE PARTY OF TH
	máximo responsable del sistema después del administrador, él tiene las mismas funcionalidades que el administrador
FUNCION	Función principal es la administración del sistema y generar reportes.
COMENTARIOS	Tiene como padre al actor usuario y se relaciona con los casos de uso CU-04 Y CU 03
ACTOR 03	ADMINISTRADOR
DESCRIPCCION	Este actor es el máximo responsable de la administración del sistema
FUNCION	Su función principal es de organizar, mantener y gestionar los productos y demás cosas en el sistema como generar reportes de venta.
COMENTARIOS	Tiene como padre al usuario i interactúa casi con todo el caso de uso.
ACTOR 04	CLIENTE
DESCRIPCCION	Este actor es principal del sistema.
FUNCION	Sus funciones son externas del sistema como hacer un pedido, agregar productos al carrito y escoger métodos de pago, etc.
FUNCION COMENTARIOS	sistema como hacer un pedido, agregar productos al carrito y escoger
	sistema como hacer un pedido, agregar productos al carrito y escoger métodos de pago, etc. Tiene relación con el caso de uso de
COMENTARIOS	sistema como hacer un pedido, agregar productos al carrito y escoger métodos de pago, etc. Tiene relación con el caso de uso de pedido y de cuenta de usuario.
COMENTARIOS ACTOR 05	sistema como hacer un pedido, agregar productos al carrito y escoger métodos de pago, etc. Tiene relación con el caso de uso de pedido y de cuenta de usuario. EMPLEADO Este actor es generalmente son los
COMENTARIOS ACTOR 05 DESCRIPCCION	sistema como hacer un pedido, agregar productos al carrito y escoger métodos de pago, etc. Tiene relación con el caso de uso de pedido y de cuenta de usuario. EMPLEADO Este actor es generalmente son los repartidores, cajero, mozos, etc. Sus funciones son repartición del
COMENTARIOS ACTOR 05 DESCRIPCCION FUNCION	sistema como hacer un pedido, agregar productos al carrito y escoger métodos de pago, etc. Tiene relación con el caso de uso de pedido y de cuenta de usuario. EMPLEADO Este actor es generalmente son los repartidores, cajero, mozos, etc. Sus funciones son repartición del pedido, atender pagos presenciales. Este tiene relación con los casos de
COMENTARIOS ACTOR 05 DESCRIPCCION FUNCION COMENTARIOS	sistema como hacer un pedido, agregar productos al carrito y escoger métodos de pago, etc. Tiene relación con el caso de uso de pedido y de cuenta de usuario. EMPLEADO Este actor es generalmente son los repartidores, cajero, mozos, etc. Sus funciones son repartición del pedido, atender pagos presenciales. Este tiene relación con los casos de uso de pedidos y pagos

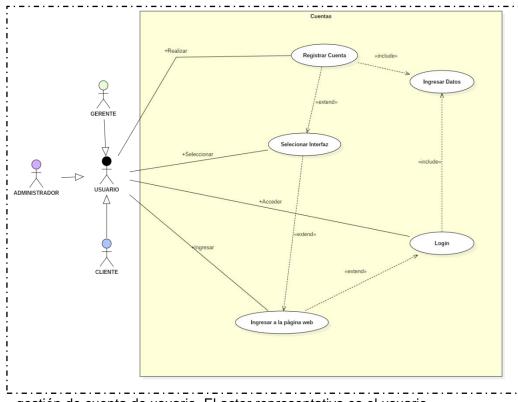




Fuente: Realizado por el equipo

6.3.2 Caso de uso gestionar cuenta de usuarios

El siguiente caso de usos muestra el diseño definitivo del caso de uso



gestión de cuenta de usuario. El actor representativo es el usuario.

Figura 41. Diagrama de paquetes general Fuente. Elaborado por el equipo

A continuación, se describe las características completas de este caso de uso

Tabla 8. Descripción de caso de usos - Gestionar cuenta de usuario

Nombre	Gestionar cuenta de usuario
Fecha	08/01/2021
Versión	1.0
Requerimiento	R.1
Descripción	
Permite a los actores de usuario poder registrar, gestionar e iniciar una	



cuenta propia de usuario.

Actores

Usuario

Precondiciones

-Ninguna

E1. Registrar cuenta de usuario

- 1.El usuario visita el sitio web
- 2. Selecciona la interfaz de registro
- 3.Completa el formulario
- **4.**El sistema le verifica
- 5.El sistema muestra mensaje de éxito

E2. Iniciar Sesión

- 1.El usuario visita el sitio web
- 2. Selecciona la interfaz de logan
- 3. Completa el formulario
- 4.El sistema le verifica
- 5.El sistema muestra mensaje de éxito

E3. Gestionar cuenta

- 1.El usuario visita el sitio web
- 2. Selecciona la interfaz de cuenta de usuario
- 3. Modifica información
- **4.**El sistema realiza operaciones
- 5.El sistema muestra mensaje de éxito

Post condición

- -Se puede administrar por el administrador del sistema
- -Se puede agregar productos al carrito
- -Se puede gestionar cuenta
- -Se puede hacer pedidos

1.Cada vez que se autorice el pago 2.Cada vez que se necesite actualizar información
·

Fuente. Elaborado por el equipo



3.1.2 Caso de uso gestionar pedidos

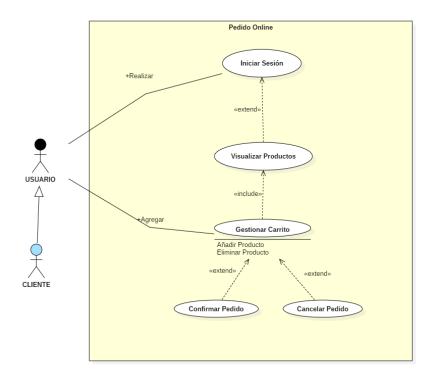


Figura 41. Diagrama de casos de uso pedido
Fuente. Elaborado por el equipo
A continuación, se describe las características completas de este caso de uso

Tabla 8. Descripción de caso de usos – Gestionar pedido

Nombre	Gestionar pedidos
Fecha	08/01/2021
Versión	1.0
Requerimiento	R.1, R2

Descripción

Permite a los usuarios como el de cliente a realizar el proceso de pedido online.

Actores

Usuario(cliente)

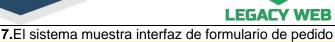
Precondiciones

- -Haber iniciado sesión
- -Haber agregado productos al carrito

E1. Registrar pedido nuevo

- 1.El cliente visita el sitio web
- 2. Selecciona la interfaz de inicio
- **3.**El sistema muestra interfaz de productos
- 4.El usuario agrega productos al carrito de pedido
- 5.El sistema muestra interfaz de carrito
- **6.**El cliente confirma pedido





E2. Cancelar pedido
1.El usuario visita el sitio web

2. Selecciona la interfaz de pedido

3. Elige pedidos hechos

4.El cliente cancela pedido

5.El sistema muestra mensaje de éxito

Post condición

-Se puede recoger información para los reportes de pedido

-Se puede ir al proceso de pago

Frecuencia

1.Cada vez que se el carrito de pedido tenga elementos.

Fuente. Elaborado por el equipo

3.1.3 Caso de uso gestionar reportes de venta

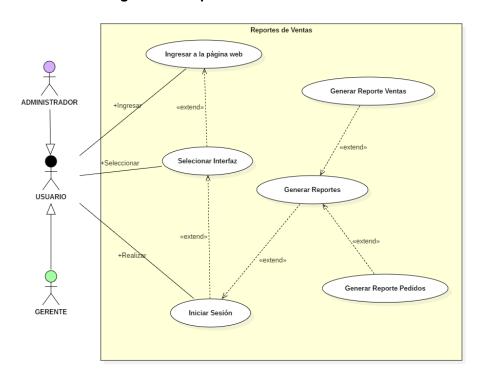


Figura 41. Diagrama de caso de uso reportes de venta Fuente. Elaborado por el equipo

A continuación, se describe las características completas de este caso de uso





Tabla 8. Descripción de caso de usos - Gestionar reportes d venta

Nombre	Gestionar reportes de venta
Fecha	08/01/2021
Versión	1.0
Requerimiento	R.1, R2, R3

Descripción

Permite poder administrar los reportes de venta diarios, semanales y anuales.

Actores

Administrador, Gerente

Precondiciones

- -Haber iniciado sesión como administrador o gerente.
- -Tener al menos algunos registros de venta y usuarios registrados.

E1. Generar reporte de venta

- 1.El usuario visita el sitio web
- 2. Selecciona la interfaz de lista de ventas
- 3. Selecciona botón de generar reporte de venta
- 4.El sistema calcula y convierte el archivo Excel
- 5.El sistema muestra un gráfico de reporte de pedido
- 6.El administrador selecciona descargar el archivo
- **7.**El sistema verifica al usuario y permite la descarga

E2. Generar reporte de pedido

- 1.El usuario visita el sitio web
- 2. Selecciona la interfaz de lista de pedido
- 3. Selecciona botón de generar reporte de pedido
- **4.**El sistema calcula y convierte el archivo Excel
- 5.El sistema muestra un gráfico de reporte de pedido
- 6.El administrador selecciona descargar el archivo
- 7.El sistema verifica al usuario y permite la descarga

Post condición

-Se puede llevar el archivo a programas como Poder BI para su análisis

Frecuencia	1.Cada vez que al menos el sistema tenga registro de
	pedido o ventas realizadas con éxito.

Fuente. Elaborado por el equipo



6.3.3 Caso de uso gestión de gestión de producto

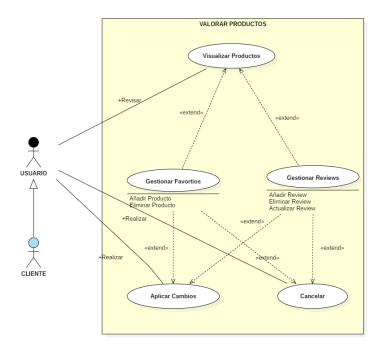


Figura 41. Diagrama de casos de uso de gestión de producto Fuente. Elaborado por el equipo

A continuación, se describe las características completas de este caso de uso

Tabla 8. Descripción de caso de usos - Gestionar producto

Nombre	Gestionar producto
Fecha	08/01/2021
Versión	1.0
Requerimiento	R.1, R.4

Descripción

Permite al actor del cliente poder gestionar sus reviese y valoraciones de los productos.

Actores

Usuario (Cliente)

Precondiciones

-Obligatoriamente haber iniciado sesión como usuario(cliente)

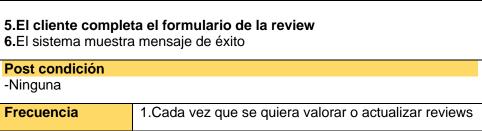
E1. Valorar productos

- 1.El usuario visita el sitio web
- 2. Selecciona la interfaz de lista de productos
- 3.El sistema muestra la interfaz de producto
- 4. Seleccion de calificación de productos
- 5.El sistema muestra mensaje de éxito

E2. Registrar review en los productos

- 1.El usuario visita el sitio web
- 2. Selecciona la interfaz de lista de productos
- 3.El sistema muestra la interfaz de producto
- 4. Seleccion de reviews de productos





Fuente. Elaborado por el equipo

6.3.4 Caso de uso gestion de pago

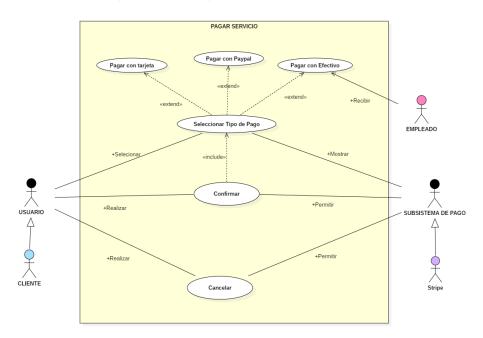


Figura 41. Diagrama de caso de uso de gestion de pago Fuente. Elaborado por el equipo A continuación, se describe las características completas de este caso de uso

Tabla 8. Descripción de caso de usos – Gestionar pagos

Nombre	Gestionar pagos
Fecha	08/01/2021
Versión	1.0
Requerimientos	R.1, R4, R5

Descripción

Permite al cliente gestionar su opción de pago y poder pagar sus pedidos pendientes.

Actores

Usuario(cliente), empleado



Precondiciones

-Obligatoriamente haber iniciado sesión como usuario(cliente)

E 1. Gestionar pago por presencial

- 1.El usuario visita el sitio web
- 2. Selecciona la interfaz de pago
- 3.El sistema carga la interfaz de pago
- 4.El cliente elige el pago presencial
- 5.El sistema E1 muestra mensaje de éxito
- 6.El sistema envía mensaje al empleado para notificarlo
- 7.El empleado realiza el recibo de pago
- 8. Cliente firma el recibo

E2. Gestionar pago por tarjeta(stripe)

- 1.El usuario visita el sitio web
- 2. Selecciona la interfaz de pago
- 3.El sistema carga la interfaz de pago
- 4.El cliente elige el pago por tarjeta
- 5.El sistema cargar el modal de Stripe
- 6.El cliente completa formulario de tarjeta
- 7.El sistema de stripe verifica y realiza el pago
- 8.El sistema muestra mensaje de éxito

Post condición

- -Se puede realizar un recibo de pago
- -Se puede realizar reporte de venta con estos datos

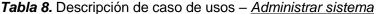
Frecuencia	1.Cada vez que se autorice el pago
	2.Cada vez que se hace el pedido

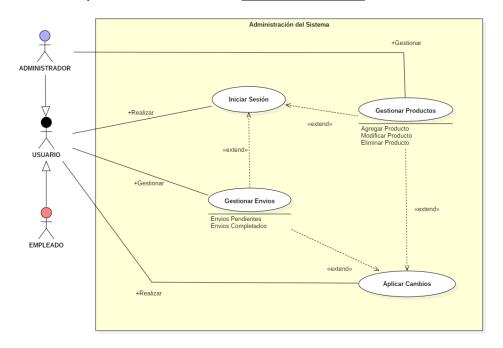
Fuente. Elaborado por el equipo

6.3.5 Caso de uso administrar sistema

Figura 41. Diagrama de caso de uso de admintracion del sistema
Fuente. Elaborado por el equipo
A continuacion se describe las caracteristicas completas de este caso de uso







Nombre	Administrar sistema
Fecha	08/01/2021
Versión	1.0
Requerimiento	R.1, R2

Descripción

Permite al administrador o gerente de poder administrar todo el sistema completo.

Actores

Administrador, Gerente

Precondiciones

-Ninguna

E1. ADMINISTRACION DE PRODUCTOS

- 1. Ir a la página del sistema de gestion
- 2. Iniciar sesión como administrador o gerente
- 3. Ir a sección de productos

E2. En caso de actualizar

- 1. Seleccionar categoría
- 2. Seleccionar producto
- 3. Actualizar producto

E3. En caso de agregar

- 1. Seleccionar nuevo producto
- 2. Completar formulario
- 3. Subir imagen(s)
- 4. Elegir categoría



- 5. Elegir agregar
- 6. Mostar listado de productos nuevos y actualizados

E4. Administración de productos que se envían

- 1. Ir a la página de del sistema de gestionar
- 2. Iniciar sesión como empleado o administrador
- 3. Mostrar listado de pedido por entregar
- 4. Elegir pedidos que ese entregaran
- 5. Pulsar en completado

Post condición

- -Se puede administrar por el administrador del sistema
- -Se puede agregar productos al carrito
- -Se puede gestionar cuenta
- -Se puede hacer pedidos

Frecuencia	1.Cada vez que se autorice el pago
	2.Cada vez que se necesite actualizar información

Fuente. Elaborado por el equipo

6.3.6 Caso de uso agregar al carrito

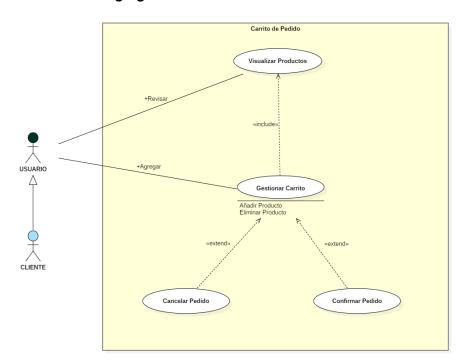


Figura 41. Diagrama de caso de uso de carrito de pedido Fuente. Elaborado por el equipo

A continuación, se describe las características completas de este caso de uso





Tabla 8. Descripción de caso de usos – Gestionar Carrito de pedido

Nombre	Gestionar cuenta de usuario
Fecha	08/01/2021
Versión	1.0
Requerimiento	R.1

Descripción

Permite a los actores de usuario poder agregar, eliminar y vaciar el carrito de pedido que es el pedido, pero pendiente.

Actores

Usuario

Precondiciones

-Obligatoriamente haber iniciado sesión como usuario(cliente)

Realizar selección de producto

- 1. Ir a la página del sistema
- 2. Elegir en categorías
- 3. Elegir producto(s)
- 4. Iniciar sesión
- 5. Mostrar listado de productos agregados en espera

Gestionar carrito de pedido

- 1. Ir a la página del sistema
- 2. Iniciar sesión
- 3. Ir a sección de carro de pedidos
- 4. Muestra listado de pedido pendientes
- 5. Actualizar stock de pedidos
- 6. Mostrar listado actualizado

Post condición

- -Se puede realizar el pedido
- -Se puede realizar el pago

Frecuencia	1.Cada vez que el cliente inicio sesión
------------	---

Fuente. Elaborado por el equipo

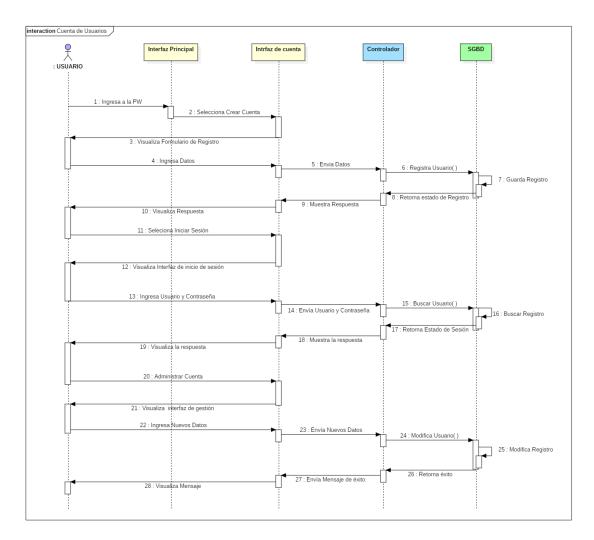




Se mostrarán los diagramas de secuencia a detalle que se dan en los casos de uso Cuenta de usuario, Pedido Online, Pago, Valoración de Productos, Reportes, Carrito de pedido y Administración del sistema.

I. Cuenta de Usuarios

El diagrama de secuencia mostrado a continuación corresponde al caso de uso Gestionar Cuenta de Usuario, en donde solo participa el actor Usuario para realizar acciones como Crear Cuenta, Iniciar Sesión y Administrar Cuenta

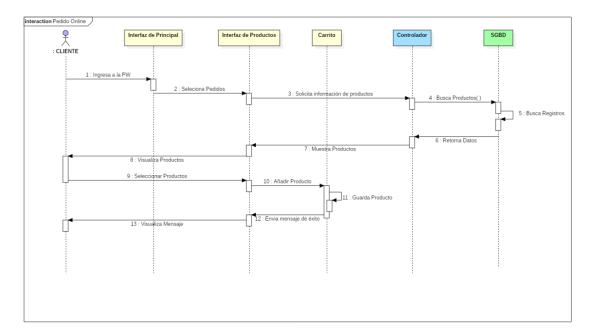


Fuente. Elaborado por el equipo





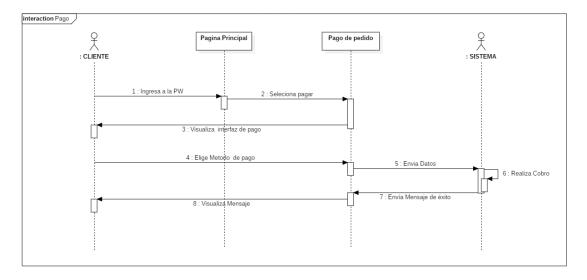
El diagrama de secuencia mostrado a continuación corresponde al caso de uso Realizar Pedido Online donde el único actor es Cliente quien realizará pedidos de manera online.



Fuente. Elaborado por el equipo

III. Pago

El diagrama de secuencia mostrado a continuación corresponde al caso de uso Pago donde los actores que interactúan son Cliente quien va a elegir el método de pago y Sistema que se encarga de realizar el cobro del pedido.



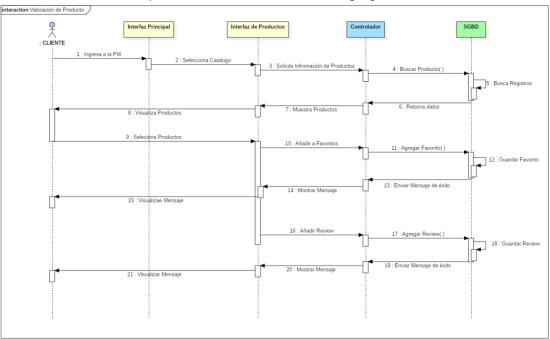
Fuente. Elaborado por el equipo





IV. Valoración de Producto

El diagrama de secuencia mostrado a continuación corresponde al caso de uso Valoración de Producto donde el único actor es el Cliente quien se encargará de Valorar la calidad de un producto, añadir una reseña o agregarlo a sus favoritos.

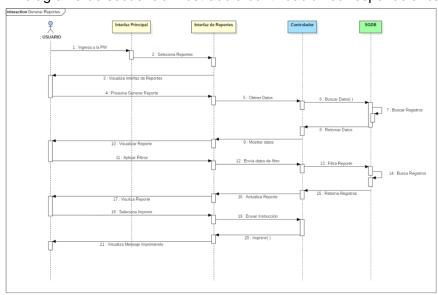


Fuente. Elaborado por el equipo

V. Reportes de Ventas y Pedidos

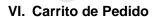
El diagrama de secuencia mostrado a continuación corresponde al caso de uso Reportes donde el único actor es el Usuario quien se encargará de realizar reportes de ventas y pedidos realizados.

El diagrama de secuencia mostrado a continuación corresponde al caso de uso

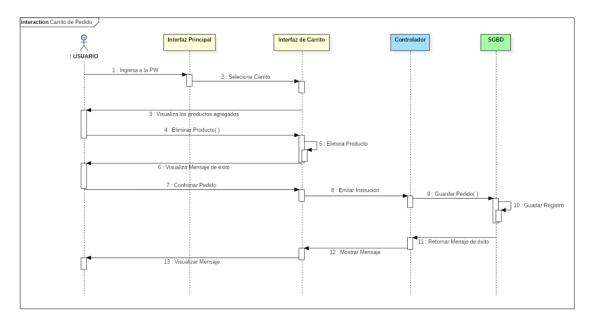


Fuente. Elaborado por el equipo





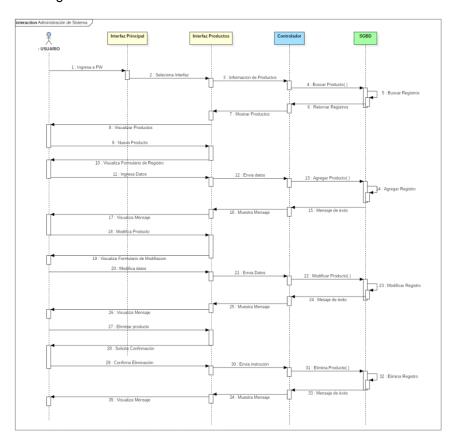
Administrar Carrito de Pedido donde el único actor es Usuario quien podrá agregar y eliminar productos del carrito.



Fuente. Elaborado por el equipo

VII. Administración del Sistema

El diagrama de secuencia mostrado a continuación corresponde al caso de uso Administrar Cuenta donde el usuario que participa es Usuario quien se va a encargar de realizar acciones como Añadir, Modificar y Eliminar Productos del Catálogo.









6.4 Diseño de una clase

El diagrama de clases detalla cómo se relacionan los objetos del sistema, sus atributos y funciones correspondientes. A continuación, se muestra en una tabla todas las clases identificadas a partir del diseño de los casos de uso y diagramas de interacción. Además, se identificarán sus atributos, métodos y relaciones posibles entre clases.

Clases	Atributos	Métodos	Relaciones
Usuario	- ID - Nombre - Apellido - Dirección - Telefono - Email - Estado - RUC - DNI - Perfil - Password	+ CrearCuenta() + ActualizarCuenta()	Gerente Cliente Administrador
Gerente	- ID - Compañía	+ OrganizarVentas() + ExportarVentas() + AsignarPersona() + MonitorearPedidos()	Venta Usuario
Administrador	- ID - TelefonoPersonal	+ OrganizarCuentas() + OrganizarPedidos() + AsignarPedidos() + AsignarEmpleados() + EstructurarVentas() + RealizarReporte()	Usuario Venta Pedido
Cliente	- ID - CodigoPostal - TipoCliente - FechaInscripcion - Estado - CodigoCuenta - Provincia - Ciudad - Fax	+ GestionarCuenta() + HacerPedido() + HacerReservacion() + GestionarCarrito() + PagarPedido()	Usuario Pedido Pago
Empleado	- ID - Nombre - Apellido - Perfil		



	 Dirección Telefono Celular Puesto NumAsignacion CodigoCargo Horario Sueldo FechaContrato Password 	+ GestionarCuenta()	Cajero Repartidor Chef
Cajero	- ID - NumCuenta	+ RecepcionarPago()+ VerificarPago+ RegistrarPagoVenta()	Empleado Pago
Repartidor	 ID DireccionPropia HorasDisponible MetodoTransporte NumCuenta Estado 	+ GestionRutas()+ OrganizarPedidos()+ VerificacionPedido()	Empleado Entrega Pedido
Chef	- ID - NumCuenta	+ PrepararPedido()+ ListarPedido()+ VerificarPedido()	Empleado Pedido
Venta	- ID - VentaTotal - CantidadTotal - DescuentoTotal - NumCupon - NumFactura - DireccionCompleta	+ ConsultarVentas() + ObtenerReportes()	Gerente Administrador Pedido
Pedido	- ID - Estado - FechaRealizacion - FechaCancelacion - FechaVencimiento - SubTotal - Total - Impuestos - Descuento - NumCupon - CantidadUnitaria - TipoPedido - Recargo - CodPostalEntrega	+ ListarPedido() + CalcularTotal() + RealizarRebaja() + ModificarPedido() + CancelarPedido()	Venta Administrador Cliente Pago Entrega Pedido Chef Producto



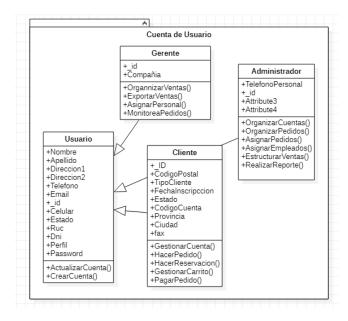
	- ProvinciaEntrega - CiudadEntrega		
	- DireccionEntrega - Factura		
	DescripcionPedido - Comentarios		
	- NumAsignacion		
	- EstadoPedido - ID		
	- FechaEntrega		
	DireccionEntrega1	+	
Entregar Pedido	DireccionEntrega2	ObtenerDireccionPedido()	Pedido
Pedido	- TelefonoContacto	+ CalcularCostoTransporte()	Repartidor
	- TipoEntrega		
	CostoPromedioTipoTransporte		
	- ID		
	- NombreOficial		
	- NombreComercial		
	- PrecioUnitario		
	- PrecioDocena		
	- Tamaño		
	- TipoProducto		
	CategoriaProducto		
	- Reviews	+ ListarProductos()	_
Producto	- Calificacion	+ ModificarProducto()	Categoria
Troducto	- NumFavorites	+ AgregarProducto()	Pedido
	- NumOrders - FechaEstreno	+ EliminarProducto() + PromocionarProducto()	
	- PechaEstreno - Descripcion	+ PromocionarProducto()	
	- PesoUnitario		
	- Denominacion		
	- Portada		
	- ImagenU		
	- Estado		
	- CostoPromedio		
	- Cantidad		
Categoria	- ID	+ AgregarCategoria()	
	- NombreCompleto	+ EliminarCategoria()	Producto
	- TipoCategoria	+ CrearCategoria()	
	- Descripcion		



6.5 Diseño de un subsistema

6.5.1 Cuenta de Usuario

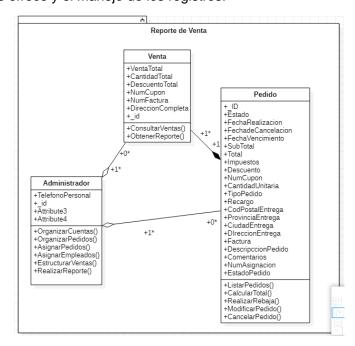
Este subsistema estará representado por una sola interfaz, donde se realizará gestión del usuario.



Fuente. Elaborado por el equipo

6.5.1 Reporte de venta

Este subsistema está representado por una sola interfaz, donde el administrador podrá generar los reportes de pedidos, para obtener un mejor manejo y control del servicio que ofrece y el manejo de los registros.

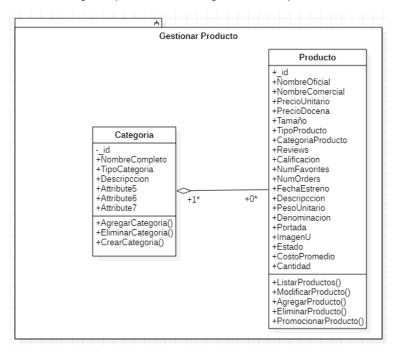


Fuente. Elaborado por el equipo



6.5.2 Gestión de Producto

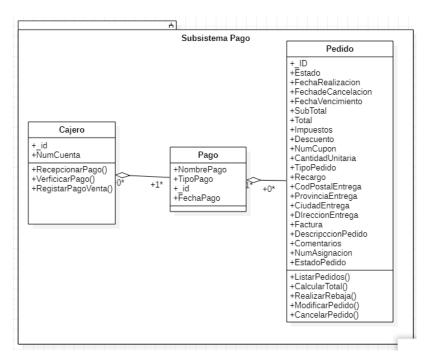
Este subsistema está representado por una sola interfaz, el producto viene relacionado con categoría para tener el registro de lo que se ofrecerá a los clientes.



Fuente. Elaborado por el equipo

6.5.3 Sistema de pago

Este subsistema está representado por una sola interfaz, donde al realizar el pedido se genera un pago al cajero.



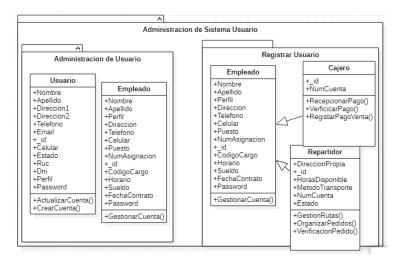
Fuente. Elaborado por el equipo



6.5.4 Administración de Usuario

Este subsistema estará representado por 2 interfaces, en donde el administrador podrá realizar 2 tipos de administración y cada tipo de administración está representado

por una interfaz.



Fuente. Elaborado por el equipo