

**UNIVERSIDAD AUTONOMA GABRIEL RENE MORENO
FACULTAD DE INGENIERIA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION Y
TELECOMUNICACIONES**



SISTEMA DE INFORMACION PARA LA GESTION DE COMERCIO ELECTRONICO

INTEGRANTES:

1. Humerez Sequeiros Mishaël Luis
2. Salvatierra Choque Juan Pablo
3. Surco Yanarico Nelson
4. Tineo Monzón George Anthony
5. Torrez Condarco Carlos Eduardo

MATERIA: SISTEMA DE INFORMACION II INF 412-SB

DOCENTE: ING. MARTINEZ CANEDO ROLANDO ANTONIO

Lunes 8 de febrero del 2021

| | |
|--|----|
| CONTENIDO..... | 1 |
| 1. FUNDAMENTOS TEORICOS | 5 |
| 1.1 INTRODUCCIÓN | 5 |
| 1.2 ANTECEDENTES..... | 5 |
| 1.2.1 CARACTERISTICAS | 5 |
| 1.2.2 FUNCIONALIDADES | 6 |
| 1.2.3 RESUMEN | 9 |
| 1.2.4 ENTORNO | 10 |
| 1.2.5 CONCLUSION | 10 |
| 1.3 JUSTIFICACION | 10 |
| 1.4 DESCRIPCION DEL PROBLEMA..... | 11 |
| 1.5 FORMULACION DEL PROBLEMA..... | 12 |
| 1.6 OBJETIVO | 12 |
| 1.6.1 OBJETIVO GENERAL..... | 12 |
| 1.6.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS..... | 13 |
| 1.7 ALCANCE | 13 |
| 1.7.1 MÓDULO DE USUARIO | 13 |
| 1.7.2 MÓDULO DE COMPRA | 14 |
| 1.7.3 MÓDULO DE EVENTOS Y DESCUENTOS | 15 |
| 1.7.4 MÓDULO DE ATENCIÓN AL CLIENTE | 16 |
| 1.7.5 MÓDULO DE CONTROL Y SEGURIDAD | 16 |
| 1.8 ELEMENTOS DEL SISTEMA BASADO EN COMPUTADORAS | 18 |
| 1.8.1 HARDWARE | 18 |
| 1.8.1.1 SERVIDOR | 18 |
| 1.8.1.2 CLIENTE..... | 19 |
| 1.8.1.3 OTROS DISPOSITIVOS | 19 |
| 1.8.2 SOFTWARE..... | 19 |
| 1.8.2.1 SERVIDOR | 20 |
| 1.8.2.2 CLIENTE..... | 20 |
| 1.8.2.3 OTRO SOFTWARE ADICIONAL..... | 20 |
| 1.9 MODELO DE DOMINIO | 20 |
| 1.10 MODELO DE NEGOCIO..... | 21 |
| 2. MARCO TEÓRICO | 24 |
| 3. FLUJO DE TRABAJO CAPTURA DE REQUISITOS..... | 27 |

| | | |
|---------|--|-----|
| 3.1 | IDENTIFICAR ACTORES Y CASOS DE USO | 28 |
| 3.2 | PRIORIZAR CASOS DE USO | 29 |
| 3.3 | DETALLAR CASOS DE USO | 29 |
| 3.4 | PROTOTIPAR INTERFAZ DE USUARIO | 56 |
| 3.5 | DIAGRAMA DE CASOS DE USO | 58 |
| 4. | DISEÑO DE DATOS | 61 |
| 4.1 | DISEÑO LOGICO | 61 |
| 4.1.1 | DIAGRAMA DE CLASES | 61 |
| 4.1.2 | MAPEO | 61 |
| 4.2 | DISEÑO FISICO | 64 |
| 4.2.1 | TABLA DE VOLUMEN | 64 |
| 4.2.2 | SCRIPT DE LA BD | 68 |
| 5. | FLUJO DE TRABAJO: ANÁLISIS | 81 |
| 5.1 | ANÁLISIS DE ARQUITECTURA..... | 81 |
| 5.1.1 | IDENTIFICAR PAQUETES..... | 81 |
| 5.1.2 | RELACIONAR PAQUETES Y CASOS DE USO | 82 |
| 5.1.4 | ANÁLISIS DE CASOS DE USO..... | 87 |
| 5.1.5 | ANALIZAR LAS CLASES..... | 90 |
| 5.1.6 | ANALIZAR LOS PAQUETES..... | 94 |
| 6. | FLUJO DE TRABAJO: DISEÑO..... | 95 |
| 6.1 | DISEÑO DE DATOS | 95 |
| 6.1.1 | DISEÑO LOGICO | 95 |
| 6.1.1.1 | DIAGRAMA DE CLASES..... | 95 |
| 6.1.2 | DISEÑO FISICO..... | 95 |
| 6.1.2.1 | MAPEO | 95 |
| 6.1.2.2 | TABLA DE VOLUMEN | 98 |
| 6.1.2.3 | SCRIPT DE LA BD | 103 |
| 6.1.2.4 | DIAGRAMA RELACIONAL | 112 |
| 6.1.2.5 | POBLACION DE LOS DATOS..... | 112 |
| 6.1.2.6 | CONSULTAS EN SQL | 114 |
| 6.1.2.7 | PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS | 115 |
| 6.2 | DISEÑO DE ARQUITECTURA..... | 119 |
| 6.2.1 | DISEÑO LOGICO DE ARQUITECTURA | 119 |
| 6.2.2 | DISEÑO FISICO DE ARQUITECTURA..... | 120 |

| | |
|--|------------|
| 6.3 DISEÑO DE CASOS DE USO | 121 |
| 6.3.1 DIAGRAMA DE SECUENCIA | 121 |
| 6.3.2 DIAGRAMA DE CLASES..... | 123 |
| 6.4 DISEÑO DE SUBSISTEMA..... | 125 |
| 6.4.1 VISUALIZAR LAS INTERFACES DE UN PAQUETE..... | 125 |
| 6.4.2 DIAGRAMA DE NAVEGACION | 125 |
| 6.4.3 DIAGRAMA DE TIEMPO | 127 |
| 6.4.4 DIAGRAMA DE ESTADOS..... | 128 |
| 7. ANEXOS | 129 |

1. FUNDAMENTOS TEORICOS

1.1 INTRODUCCIÓN

El Comercio Electrónico se puede definir como cualquier forma de transacción comercial en la que un suministrador provee de bienes y servicios a un cliente a cambio de un pago, donde ambas partes acceden a través de Internet en lugar de hacerlo por un intercambio físico directo. En definitiva, el Comercio Electrónico supone comprar y/o vender productos y servicios a través de Internet.

La cantidad de comercio llevada a cabo electrónicamente ha crecido de manera extraordinaria debido a Internet. Una gran variedad de comercio se realiza de esta manera, estimulando la creación y utilización de innovaciones como la transferencia de fondos electrónica, la administración de cadenas de suministro, el marketing en Internet, el procesamiento de transacciones en línea (OLTP), el intercambio electrónico de datos (EDI), los sistemas de administración del inventario y los sistemas automatizados de recolección de datos.

Los productos comercializados pueden ser productos físicos (coches, discos, ropa, tornillos, acero, etc.) o servicios (viajes, consultas médicas en línea, educación a distancia, etc.). También pueden ser productos digitales (noticias, imagen y sonido, bases de datos, software, etc.)

El uso de Internet como medio de compra-venta a través de tiendas virtuales, proporciona grandes beneficios. Estos beneficios inciden directamente sobre el cliente, pero también existen beneficios directos sobre el proveedor, ya que éste se consolida en un nuevo canal de distribución de productos y servicios.

Esta nueva forma de comercialización directa de los productos y servicios que ofrecen las empresas a través de Internet mediante el Comercio Electrónico supone una de las diferencias básicas entre el Mercado Electrónico y el Tradicional, en el que normalmente actúan intermediarios incrementando el precio de venta al público.

Asimismo, dependiendo de cómo se realice el comercio electrónico, éste puede suponer un complemento a la actividad habitual o ser el centro de la misma.

1.2 ANTECEDENTES

1.2.1 CARACTERISTICAS

- ✓ Interfaces sencillas y amigables para los usuarios del sistema.

- ✓ Proveer Sistema de respaldos de los datos (BackUps).
- ✓ Acceso rápido a consultas y reportes de las distintas operaciones que realiza el sistema.
- ✓ Presentación detallada de información acerca del producto y empresa, que permita una navegación sencilla.
- ✓ Incluir servicios de atención al cliente, que suponga un valor añadido para un target disperso y protagonista, que participa visitando diferentes sitios web para encontrar el producto que mejor se adecue a sus necesidades.
- ✓ La posibilidad de personalizar la comunicación para cada individuo.
- ✓ Generar confianza y seguridad en los procesos de compra.

1.2.2 FUNCIONALIDADES

Información de su empresa: Facilitar en todo momento los datos de la empresa, la forma de contactarlas. El cliente confía más en una tienda que muestra todos sus datos que en las que no aparece ningún contacto claro.

Devoluciones o Periodo de Prueba: Muestre su política de atención al cliente, proceso de devoluciones o periodo de prueba. El cliente ha de conocer sus derechos y tener la tranquilidad de que puede ejercerlos sin problemas si llega el caso.

Información de producto: Debe ser clara y lo más extensa posible. Tenga en cuenta que el cliente casi siempre compara y pese a que el precio es importante, no siempre compramos en el sitio más barato, sino en el que mejor nos asesora y nos ofrece mayor confianza.

La página de producto tiene espacio para toda la información que se quiera publicar: galería de imágenes, nombre, descripción larga, datos técnicos, datos de uso, contenido del paquete, garantías, recomendaciones y valoraciones de otros usuarios, listas de accesorios y consumibles, productos parecidos (alternativos), etc.

También puede incluir contenido más interactivo, como vídeos, visores 3-D del producto con rotación, etc.

Comprar fácil y rápido: El proceso de compra ha de ser lo más intuitivo y fácil posible. El cliente ha de tener siempre visibles las opciones de su tienda online. Las páginas deben cargarse rápidamente, tiempos de espera superiores a 4 ó 5 segundos en cargar una página pueden provocar que el cliente decida buscar en otro sitio.

Actualización de productos: De la misma forma que en una tienda física se deberán actualizar los productos, escaparate, ofertas, etc., en un comercio electrónico se debe de hacer lo mismo. Si un cliente decide volver a entrar al cabo de unos días y no encuentra nada nuevo es posible que no le llame tanto la atención como si descubriese algo nuevo. Y sobre todo, no muestre productos descatalogados o promociones no vigentes, ya que estará transmitiendo una sensación de dejadez que creará desconfianza al cliente.

Público objetivo: Se tiene claro a quien se dirige y como debe comunicarse con sus clientes. No es lo mismo un comercio electrónico dirigido a un público joven que a personas de más edad. Tampoco es lo mismo un comercio electrónico entre empresas que uno dirigido a clientes finales.

Mantener informado a los clientes: Casi siempre es más difícil conseguir un nuevo cliente que volver a vender a un cliente satisfecho. Cuando se consigue un cliente de debe asegurar de que este satisfecho con su compra y mantenerlo informado sobre sus promociones, ofertas, nuevos productos, etc. Además, utilizar el concepto de mailnet para sus campañas de email marketing puede serle de gran ayuda.

Herramienta de Autogestión: La capacidad de gestionar su tienda o negocio de manera rápida y efectiva es fundamental mediante paneles, que le permite controlar todos los aspectos de la tienda, de forma fácil y segura.

Comercio Electrónico Internacional: Tener las funcionalidades necesarias para operar en un mercado internacional: múltiples divisas, reglas de transporte e IVA por país... Puede utilizarlo desde el principio o incorporarlo más adelante, el sistema no será un impedimento a su crecimiento.

Diseño Completamente Personalizable: En muchos sistemas de comercio electrónico, la personalización del diseño prácticamente se reduce a cambiar el logotipo y los colores, con lo que todas las tiendas son iguales. Nuestra plataforma permite aplicar absolutamente cualquier diseño, desde lo más clásico hasta lo más innovador. No hay límites a la creatividad.

Motor de Búsqueda Optimizado, y Búsqueda Avanzada: Permite al usuario especificar varios criterios para seleccionar un rango de productos. Los criterios pueden ser diferentes según el tipo de producto.

También incluye la funcionalidad de mejorar las búsquedas normales, sugiriendo sinónimos y correcciones a errores frecuentes.

Promociones: El sistema proporciona varios métodos para crear promociones: niveles de precios según la cantidad, tipos de usuarios con precios distintos y descuentos, cupones de descuento, reglas de descuentos según el contenido del pedido, transporte gratuito, etc.

Ayudas a la navegación y a la compra

varias funcionalidades destinadas a facilitar la recogida de información, comparación de productos y decisión de compra, por parte del cliente:

- **Últimos productos vistos:** permite cambiar rápidamente entre los productos que el usuario ha visitado antes.
- **Comparación de productos:** el usuario puede seleccionar varios productos y ver un comparativo lado por lado de todos ellos.
- **Productos recomendados** (cross-sells) y equivalentes (up-sells)
- **Listas guardadas** (wish list)
- **Alertas de entrada de stock**
- **Filtros:** en las categorías, se puede filtrar los productos que se muestran en base al precio u otras características.

Tipos de Producto Complejos

Hay una gran variabilidad en los productos, y nuestra plataforma está preparada para manejarlos de manera adecuada.

- **Productos físicos:** corresponden a las unidades que se entregan al cliente.
- **Productos agregados:** productos con varios modelos, cada uno con sus características específicas. Cada modelo es un producto físico.
- **Paquetes (bundles):** conjunto de varios productos físicos que se venden juntos por un precio conjunto.
- **Productos virtuales:** garantías, licencias de software, etc.

Además, se puede definir tipos de productos, que pueden usar diferentes conjuntos de datos. Por ejemplo, una pieza de ropa tiene talla y color, mientras que una PDA tiene tamaño de pantalla y memoria.

Seguimiento del Stock

Ajustar el stock de acuerdo con las ventas, y cambiar los productos a «en stock» o «sin stock» automáticamente. Se puede restringir por producto si se puede comprar cuando no

está en stock. Y los usuarios se pueden suscribir a una alerta que les indica cuándo un producto vuelve a estar disponible.

Pruebas de contenido A/B

Las pruebas de contenido A/B son una gran herramienta para la optimización del contenido de tiendas online. Consisten en mostrar dos o más variantes del contenido a usuarios diferentes, y medir cuál es el que da mejor resultado. Nuestra plataforma facilita la realización de pruebas A/B de manera exhaustiva.

Cuentas de Cliente Ricas en Funcionalidad

Los clientes de nuestras tiendas tienen a su disposición una serie de herramientas muy potentes para gestionar sus compras:

- **Libro de direcciones:** el cliente puede mantener varias direcciones, y especificar a cuál quiere mandar cada pedido.
- **Seguir pedido:** el cliente puede ver el estado de su pedido desde su cuenta.
- **Recomprar pedido:** el cliente puede añadir al pedido todo el contenido de un pedido anterior, o una parte. Esto facilita mucho las comprar repetitivas.
- **Lista de compras:** permite mantener una lista de productos que quiere o considera comprar en el futuro. Esta lista se puede compartir con colegas, familiares y amigos.
- **Etiquetas:** el cliente puede etiquetar los productos, de modo que más tarde puede sacar una lista de todos los productos que tienen una etiqueta determinada. El administrador puede publicar estas etiquetas para que sean visibles para todos los usuarios.

1.2.3 RESUMEN

Las empresas más innovadoras se deben beneficiar de la gran oportunidad que supone el Comercio Electrónico a través de Internet. Permitiendo optimizar, ampliar y extender su capacidad de hacer negocio, mejorando la información y servicios que pueden proporcionar a sus clientes.

En un mercado tan globalizado y competitivo como el actual, es imprescindible conocer las posibilidades que ofrece el Comercio Electrónico, qué soluciones tecnológicas hay disponibles, cómo promocionar la Tienda Virtual y cómo prestar un servicio con la eficacia y seguridad que demandan los consumidores en este medio.

En esta formación se hace una introducción al comercio electrónico, para que los participantes adquieran una visión general de esta área.

1.2.4 ENTORNO

El software será desarrollado en entorno web bajo el modelo **Saas** (software as a service). Entre las herramientas serán: php – laravel como lenguaje de programación, xampp como plataforma de desarrollo, mysql como gestor de base de datos.

1.2.5 CONCLUSION

Como conclusión se sabe que el objetivo final de cualquier Negocio o Empresa es la venta y difusión de su productos o servicios a posibles consumidores en el menor tiempo posible. Y para poder conseguirlo, es necesario algún tipo de Plataforma personalizada capaz de dar comodidad a los usuarios que quieran adquirir bienes o servicios, y los softwares de Comercio Virtual solucionan estas tareas.

1.3 JUSTIFICACION

Sin duda el mayor avance del siglo ha sido el incluir las redes computacionales en la comunicación y las transacciones, siendo el internet su canal fundamental.

Entonces cabe la pregunta: ¿Por qué es importante la internet para los negocios? Y ¿Por qué muchos no utilizan este medio si no es eficaz?

Como repuesta a un error común en los negocios es pensar que la Internet es un medio publicitario como es la prensa escrita, la televisión o la radio, debemos, primeramente, implementar nuestro pensamiento que la Internet es un MERCADO, como Los Ángeles o Panamá.

La Internet se ha convertido en heraldo del siglo 21, la gente busca información referente a nuestra industria o empresa y es nuestra obligación proporcionarla de una manera rápida a los que la piden. Más del 40% de las personas realizan sus investigaciones para decidirse por un producto en la internet eso significa que están comprando en la tienda física, pero la decisión de compra fue tomada en línea entonces nace una nueva pregunta ¿Nuestro producto tiene suficiente autoridad y presencia en la Internet para que nos encuentre y se decidan por mi marca?

Igualmente, como herramienta publicitaria tiene sus peculiaridades, pueden centrar campañas a zonas geográficas muy específicas (personas que vivan en Bolivia) y al mismo tiempo el alcance mundial (tiene acceso a la información una persona que viva en

Australia). Por ello, dependiendo de la estrategia y el objetivo de la campaña se utilizarán distintas herramientas y enfoques.

Así como debe tener presencia física en esos mercados, también es estrategia tener la presencia en una de los mercados de mayor crecimiento: La Internet, en la actualidad con la aparición de la WEB 2.0 como base tecnológico para la creación de sitios virtuales se permite hacer casi cualquier transacción vía WEB, potencializa las facilidades comunicacionales y sistematiza los procesos.

En nuestro país existe una creciente necesidad de la implementación del comercio electrónico para mantenerse competitivo y demás poder abarcar mayores segmentos de mercado. Varios sectores tanto comerciales, sociales, de servicio público y privado han ido de a poco incursionado en el uso de la Internet como herramienta base, con muy buenos resultados como es el caso del SRI, IES, Banca Privada. Etc.

1.4 DESCRIPCION DEL PROBLEMA

Para que el mercado electrónico sea realmente global es necesario tener un entorno legal que resuelva adecuadamente los aspectos de seguridad y privacidad, validez legal de los documentos comerciales en formato electrónico, fiscalidad, derechos de propiedad intelectual, etc. Los avances técnicos están obligando a revisar sobre la marcha las normas actuales, con el riesgo de que diferentes países adopten criterios o normas incompatibles. Como ejemplo, el uso de sistemas de cifrado potentes, necesario para un comercio electrónico seguro, está sujeto a normas a veces muy diferentes según los países, muy restrictivas en unos casos y más flexibles en otros. Por ello, es necesario abordar los problemas de regulación de la forma más global posible, a escala no solo europea, sino mundial.

A pesar del gran avance del comercio electrónico en los últimos años, la mayoría de las experiencias comerciales actuales en Internet están todavía lejos del ideal que puede representar el comercio electrónico en el futuro, tanto por problemas legales como técnicos.

Un segundo requisito para el desarrollo del comercio electrónico a escala global es la existencia de un conjunto básico de estándares implementados en herramientas de comercio electrónico integradas, abiertas e interoperables. Varias organizaciones han propuesto arquitecturas o modelos generales de comercio electrónico que tratan de conseguir estos objetivos de integración y compatibilidad. Sin embargo, muchas de estas

propuestas están aún en evolución y no está definida la aceptación que tendrán cada una en el mercado.

La solución de los problemas anteriores requiere la actuación de centros de investigación, organismos de normalización, asociaciones de la industria y administraciones públicas, con el objetivo general sería crear un entorno de comercio electrónico accesible, seguro y fácil de usar, que genere confianza entre los usuarios, en particular entre los ciudadanos y las empresas pequeñas. La confluencia de soluciones técnicas (tanto a nivel de aplicaciones como de infraestructura de red) y soluciones legales adecuadas permitirá realizar en todo su potencial las ventajas del comercio electrónico, mejorando los negocios actuales y abriendo la posibilidad de otros nuevos.

1.5 FORMULACION DEL PROBLEMA

Desarrollar un sistema e-commerce que formulará las soluciones más apropiadas para los siguientes problemas:

Principalmente permitir al comerciante interesado elaborar un diseño sencillo y amigable para su tienda virtual

Un control de las compras y ventas efectuadas diariamente y así actualizar automáticamente los productos dentro del inventario.

Controlar las existencias y cantidad de los productos en el inventario para mantenerlos estos actualizados.

Elaborar reportes periódicamente sobre las compras, ventas o reposición de los productos.

Proporcionar un informe de las ganancias obtenidas y generar nota de venta.

Obtener datos y estadísticas de ventas que puedan ayudar al comerciante ver el comportamiento de sus ventas para así saber que productos se están vendiendo más que otros.

1.6 OBJETIVO

1.6.1 OBJETIVO GENERAL

- ✓ Desarrollar un Sistema de información para el Comercio Electrónico “CRM” para B2C (Negocio-Consumidor) bajo el modelo SaaS.

1.6.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- ✓ Usar la tecnología adecuada para procurar agilización de procesos, seguridad informática y transparencia operacional.
- ✓ Conocer los diferentes modelos de negocio en Internet. y el estado del comercio electrónico en Bolivia.
- ✓ Canalizar de la mejor manera la información registrada aumentando la afectividad publicitaria y comercial de las empresas
- ✓ Crear adecuados filtros de información para acelerar procesos de búsqueda y operatividad del canal.
- ✓ Familiarizarse con los conceptos básicos de Internet y el Desarrollo Web
- ✓ Estudiar la selección de una Tienda Virtual: los elementos que la componen, las soluciones y alternativas que existen.
- ✓ Aspectos operacionales: e-logística y Atención al Cliente
- ✓ Conocer los diferentes medios de pago, cuestiones básicas de seguridad
- ✓ Analizar los aspectos legales relacionados con el Comercio Electrónico.

1.7 ALCANCE

El sistema está dividido en cinco módulos, los cuales son:

- **Módulo de Usuarios**
- **Módulo de Compra**
- **Módulo de Eventos y Descuentos**
- **Módulo de Atención al cliente**
- **Módulo de Control y Seguridad.**

1.7.1 MÓDULO DE USUARIO

Este módulo abarcará el registro y la gestión de los perfiles de los clientes y de los usuarios administradores.

Gestionar Cliente

Permite almacenar la información de los clientes, la cual será la siguiente: Nombre, Apellido Paterno, Apellido Materno, Fecha de nacimiento, País, Ciudad, Dirección, Tarjeta, Correo, Contraseña

Gestionar Empresa

La plataforma permitirá gestionar nuevas empresas que desean afiliarse a la misma, la cual es administrada por un usuario propietario el cual también estará registrado en el sistema, de la empresa se requiere saber los datos principales como el nombre la ciudad donde se encuentra, etc.

Administrar billetera

Cada usuario tendrá una billetera virtual, con la cual podrá realizar las transacciones por la compra de productos. También le permitirá recargar cada vez que lo desee.

Gestionar la Lista de Deseados

En orden de ofrecer una mayor comodidad al cliente cuando use la aplicación, se tendrá la opción de crear una lista de deseados, en la cual, el cliente tendrá el poder de guardar los productos que desea comprar en un futuro. Una vez un producto esté en la lista de deseados, el cliente, básicamente, se encuentra siguiendo las novedades que este pueda tener. Además, un cliente puede eliminar un producto de su lista de deseado.

1.7.2 MÓDULO DE COMPRA

Este es, definitivamente el módulo más importante del sistema, toda la actividad del sistema se centra en este. Se ofrecerán productos de distintas categorías y tipos con diferentes promociones, además también se podrán adquirir servicios con diferentes planes. Como una característica adicional, el cliente tendrá su lista de deseados, para poder seguir de cerca a los diferentes productos que quiera comprar en un futuro.

Gestionar Compra

El cliente, una vez logueado en la aplicación, tendrá la oportunidad de realizar la compra de los distintos productos registrados en el sistema, a través de la aplicación, los cuales podrán contar con descuentos. Como característica adicional y para que sea más cómodo para el usuario final, se verá un carrito de compra, el cual tiene una colección de todo lo que el usuario va seleccionando para su posterior compra.

Gestionar Categoría

Todos los productos que se venderán en la tienda electrónica, pertenecerán a alguna categoría, por lo cual, nos vemos en la necesidad de prestarle un especial cuidado, además, de esta manera, tenemos un mayor orden en el sistema.

Gestionar Productos

Al ser un sistema de comercio electrónico, el registro de los productos que existen en la tienda tiene una prioridad muy alta. De cada producto se guardará su código, su nombre, una descripción del producto, sus especificaciones, imágenes para su uso en las diferentes aplicaciones, y los diferentes tipos que tiene el producto.

Control de Stock e inventario

Como en cualquier tienda o comercio, independientemente de su naturaleza, se debe llevar un estricto control de la cantidad de ejemplares que se tiene en inventario de cada producto que se haya registrado previamente en el sistema. Los administradores del sistema podrán ver todas las cantidades en stock de cada producto, y tendrán el poder de alterar estas cantidades, ya sea aumentándola si se diera el caso de que se hayan producido nuevos lotes del producto, o disminuyéndola por si algún ejemplar de un lote estuviese dañado o alguna otra razón que lo demande.

1.7.3 MÓDULO DE EVENTOS Y DESCUENTOS

Este paquete contendrá lo que respecta a los eventos y descuentos que la empresa creará como estrategia de ventas y fidelizar a los clientes de la plataforma. Este paquete será accesible solo para el súper administrador.

Gestión de Eventos

El sistema soportará el registro de eventos para ocasiones especiales, como ser las fiestas patrias, navidad, año nuevo, etc., los cuales consistirán básicamente en poner un grupo de productos en descuento. Para el registro de eventos se guardarán el nombre del descuento, una pequeña descripción, una fecha de inicio y una fecha final.

Gestión de Descuentos

El administrador también puede registrar descuentos independientes de los eventos para determinados productos y servicios, los cuales tendrán una cierta duración. Para el registro de cada descuento se guardará la fecha de inicio, la fecha de fin, y el porcentaje de descuento. De igual modo, los servicios también contarán con descuentos, pero únicamente en los primeros meses de uso, estos descuentos están asociados a los diferentes planes.

Envío de Notificaciones

Se harán grupos de clientes con productos de interés común para posteriormente crear notificaciones incluyendo novedades, productos de interés, promociones y las últimas noticias de interés para posteriormente enviarlas a cada uno de los clientes.

1.7.4 MÓDULO DE ATENCIÓN AL CLIENTE

Este módulo está orientado a crear y mantener una mejor relación entre el cliente y la empresa, permitiendo la interacción indirecta entre ambos.

Calificación de productos

El sistema permitirá que cada usuario luego de haber realizado la compra de algún producto, el cliente podrá comentar dando su opinión personal sobre el producto, además podrá calificar desde 0 a 5 estrellas, de manera que la empresa sepa la aceptación que tiene el producto.

Gestión de las FAQ's

Con el resultado del análisis de las preguntas realizadas por los clientes a través de la aplicación, el administrador tendrá el poder de registrar una FAQ para que los clientes puedan verlas y así resolver algunas de sus dudas sobre el funcionamiento de la aplicación. En el proceso de registro se guardará la pregunta, la respuesta y la fecha en la que fue subida.

También se podrá eliminar alguna FAQ, en el caso de que no sea necesaria por algún motivo.

Acumular puntos

Cada cliente es usuario de una cuenta la cual permitirá acumular puntos cada vez que realice una compra obteniendo un porcentaje de la misma, también podrá obtener puntos por recomendar un producto a través de un enlace a otro cliente. Cuando se llegue a una cantidad considerable podrá ser utilizado para realizar una nueva compra.

1.7.5 MÓDULO DE CONTROL Y SEGURIDAD

Este módulo, como su nombre lo indica, se encarga de la parte del control de las acciones por parte de los administradores en el sistema y la seguridad.

Login

Para el proceso de log in en el sistema, se manejarán las contraseñas de manera "hasheada", para evitar inconvenientes con la seguridad.

Gestionar roles

Permite gestionar los roles que maneja el sistema, ya que cada usuario tiene un rol el cual tendrá diferentes privilegios o permisos de acuerdo al mismo.

Gestionar permisos

Permite almacenar los privilegios o permisos que se le dará a un rol específico y gestionar nuevos privilegios de los cuales se guardaran el nombre del privilegio y un slug para ser trabajado en el sistema.

Gestión de Bitácora

El sistema manejará un registro de todas las acciones realizadas por los usuarios del sistema, para ello se almacenará: Usuario, Acción realizada, Tabla modificada, Fecha de modificación, Hora de modificación

Flujo de visitas

Se podrá consultar el flujo de visitas que se realicen a lo largo del tiempo

Estadísticas de ventas

En este proceso se medirá el porcentaje de ventas durante determinados periodos de tiempo, para que el administrador pueda usar esta información y tomar decisiones acertadas para la empresa.

ALCANCE DE LA APLICACIÓN MÓVIL

Debido a que la aplicación Android es para el uso solamente de los clientes, estos se podrán registrar en el sistema proporcionando algunos datos.

✓ Módulo de compra

Este es, definitivamente el módulo más importante del sistema, toda la actividad del sistema se centra en este. A través de la aplicación se ofrecerán productos de distintas categorías y tipos con diferentes promociones. Como una característica adicional, el cliente tendrá su lista de deseos, para poder seguir de cerca a los diferentes productos que quiera comprar en un futuro.

Realizar Compra

El cliente, una vez logueado en la aplicación, tendrá la oportunidad de realizar la compra de los distintos productos registrados en el sistema, a través de la aplicación, los cuales podrán contar con descuentos. Como característica adicional y para que sea más cómodo para el usuario final, se verá un carrito de compra, el cual tiene una colección de todo lo que el usuario va seleccionando para su posterior compra.

Luego de haber realizado la compra de algún producto, el cliente podrá comentar dando su opinión personal sobre el producto, además podrá calificar desde 0 a 5 estrellas, de manera que la empresa sepa la aceptación que tiene el producto.

Gestionar la Lista de Deseados

En orden de ofrecer una mayor comodidad al cliente cuando use la aplicación, se tendrá la opción de crear una lista de deseados, en la cual, el cliente tendrá el poder de guardar los productos que desea comprar en un futuro. Una vez un producto esté en la lista de deseados, el cliente, básicamente, se encuentra siguiendo las novedades que este pueda tener. Además, un cliente puede eliminar un producto de su lista de deseado.

✓ Módulo Atención al Cliente

Este módulo está orientado a crear y mantener una mejor relación entre el cliente y la empresa, permitiendo la interacción indirecta entre ambos.

Gestión de Preguntas

El cliente, a través de la aplicación tendrá la oportunidad de realizar preguntas sobre sus inquietudes y curiosidades acerca de la misma, de manera que las pueda hacer conocer con los administradores del sistema y sienta que existe una relación buena con la empresa.

En este proceso se registrará el asunto de la inquietud o pregunta, los detalles de la misma y la fecha en la cual fue realizada.

✓ Módulo de control de seguridad

Este módulo, como su nombre lo indica, se encarga de la parte del control de la seguridad dentro de la aplicación.

Log in

Para el proceso de log in en el sistema, se manejarán las contraseñas de manera “hasheada”, para evitar inconvenientes con la seguridad.

1.8 ELEMENTOS DEL SISTEMA BASADO EN COMPUTADORAS

1.8.1 HARDWARE

1.8.1.1 SERVIDOR

| NOMBRE | VERSION | CARACTERISTICA |
|--------------------|---------------------------|-----------------------|
| PROCESADOR | Intel Core i5 3330 | 3 GHz |
| MEMORIA RAM | Kingston ValueRAM DDR3 | 4GB |

| | | |
|-------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| DISCO DURO DEL S.O. | Hitachi 2.5 Pulg. 5400 rpm | 500 GB |
| DISCO DURO DE ALMACENAMIENTO | Western Digital SE 3.5Pulg | 4 TB – SATA 6GB/s – 128MB C. |
| PLACA BASE | AsRock B75M-ITX – Integrada | Compatible Windows 8,10 |
| FUENTE DE ALIMENTACION | CorSair VS450 | 12Voltios - 450 Watts |
| CAJA DE SERVIDOR | Fractal Design Node 304 | 6 Discos Duros |
| MONITOR | VGA análogo | 20 Pulg. |
| UPS | APC Smart-UPS 5000VA | Duración 14.3 Hrs |

1.8.1.2 CLIENTE

| NOMBRE | VERSION | CARACTERISTICA |
|------------------|----------------------------------|-------------------------------|
| PROCESADOR | INTEL CORE I5-4200H 4THG | 3M CACHE – 2.80 GHZ |
| MEMORIA RAM | KINGSTON DDR3 | 4GB |
| TARJETA DE VIDEO | NVIDIA GeForce GTX 750 Ti | 2GB |
| DISCO DURO | WESTERN DIGITAL | 1.5 TB |
| PLACA BASE | AsRock Z77 EXTREME4-M | COMPATIBLE WINDOWS 8 |
| ESTABILIZADOR | ATOMLUX MODELO R1000 | 1000VA – 2 EQUIPOS |
| CASE | DELUX | COMBO CASE |
| MONITOR | SAMSUNG | LED - 21 PULG. |
| IMPRESORA | CANON MULTIFUNCIONAL | WEB HP OFFICE JET 4630 |

1.8.1.3 OTROS DISPOSITIVOS

- ✓ Dispositivos móviles
- ✓ Impresora

1.8.2 SOFTWARE

1.8.2.1 SERVIDOR

| NOMBRE | VERSION |
|-------------------------|------------------------------------|
| SISTEMA OPERATIVO | WINDOWS SERVER 2012 R2 |
| GESTOR DE BASE DE DATOS | MySQL |
| ANTIVIRUS | ESET NOD32 SMART SECURITY 8 |

1.8.2.2 CLIENTE

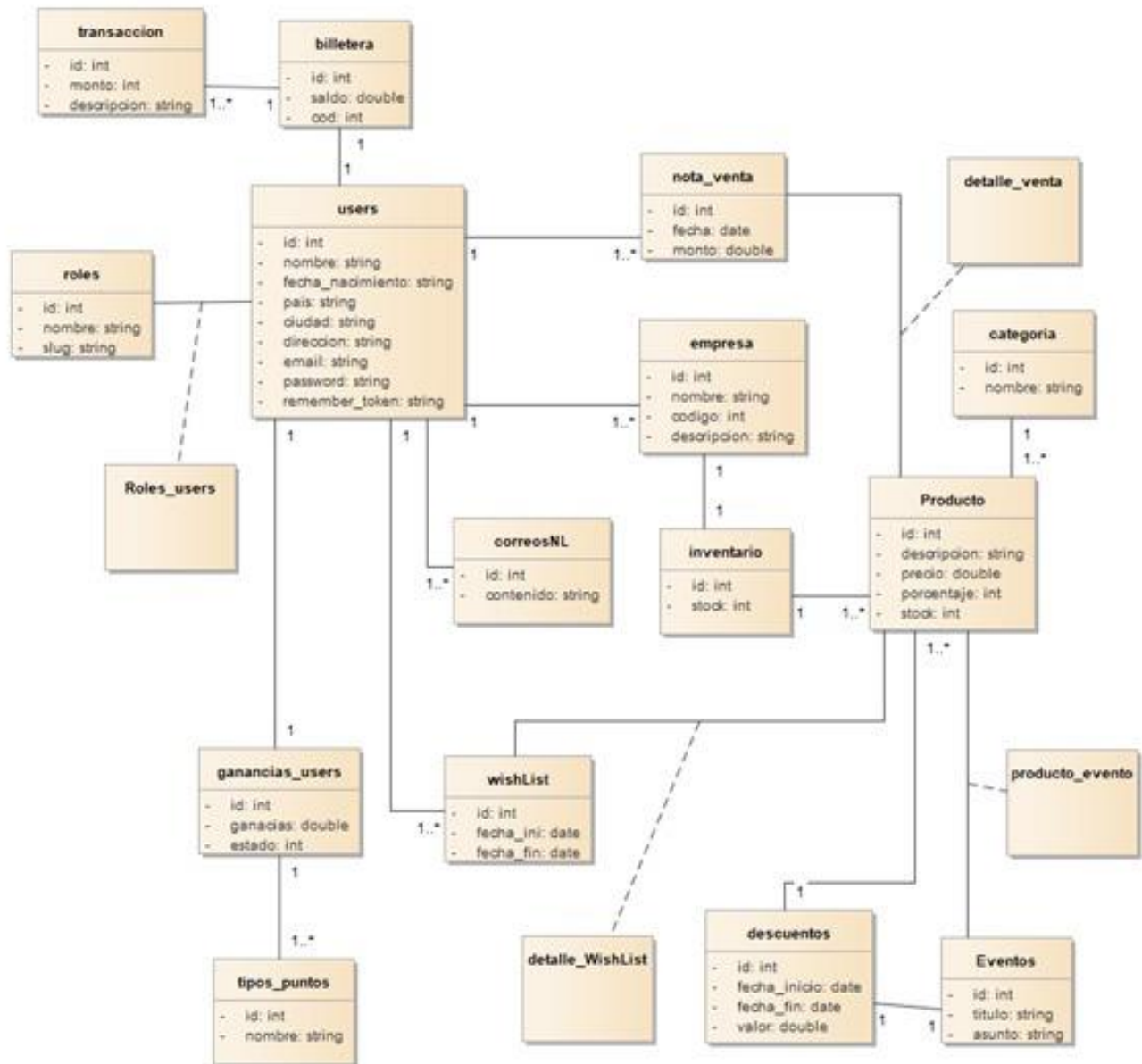
| NOMBRE | VERSION |
|-------------------------|---------------------------------------|
| SISTEMA OPERATIVO | WINDOWS 7 ULTIMATE |
| GESTOR DE BASE DE DATOS | MySQL |
| ANTIVIRUS | ESET SMART INTERNET SECURITY 7 |

1.8.2.3 OTRO SOFTWARE ADICIONAL

- ✓ Adobe Reader
- ✓ Herramientas de paquetes de Microsoft office

1.9 MODELO DE DOMINIO

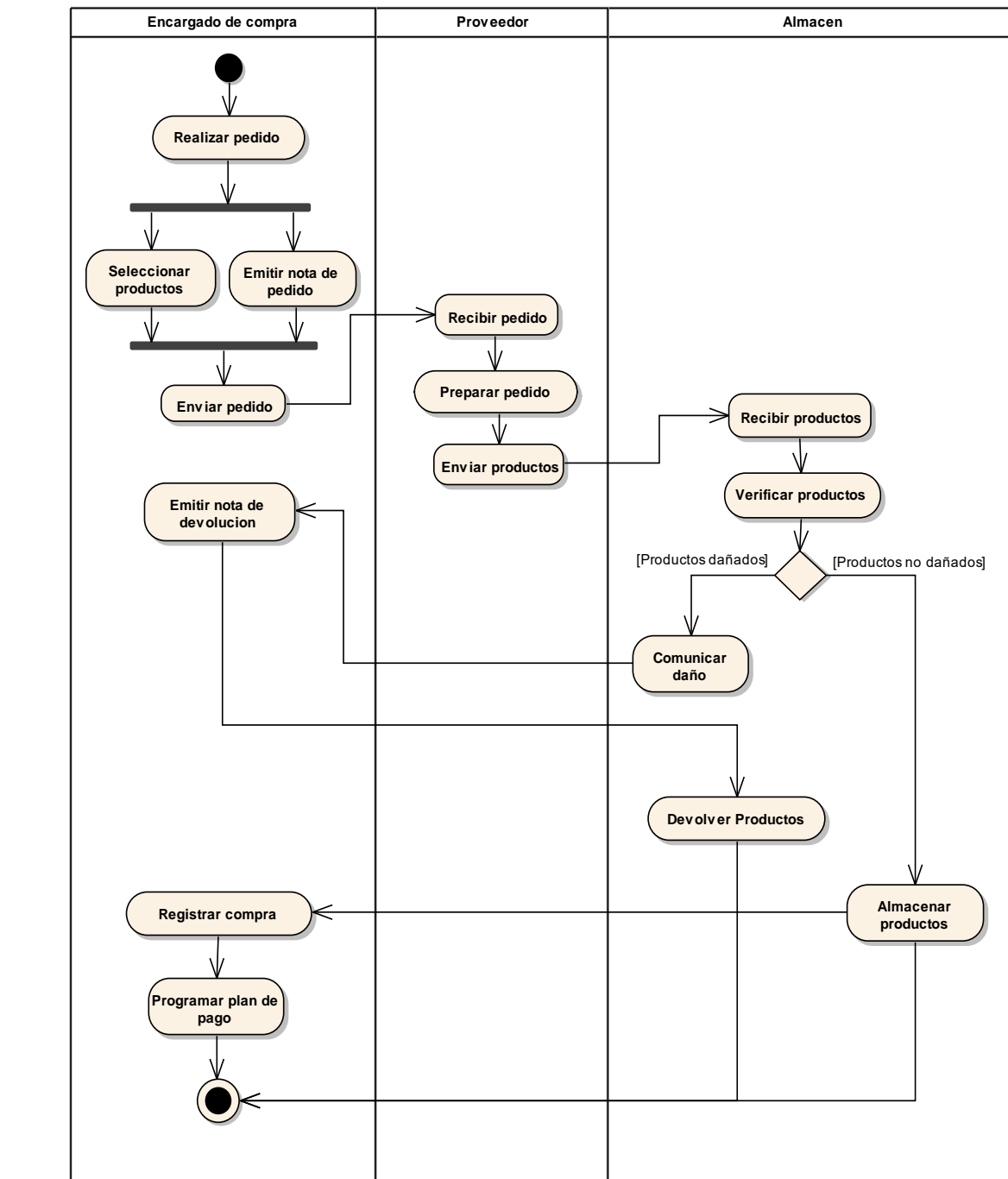
class Diagrama de clases



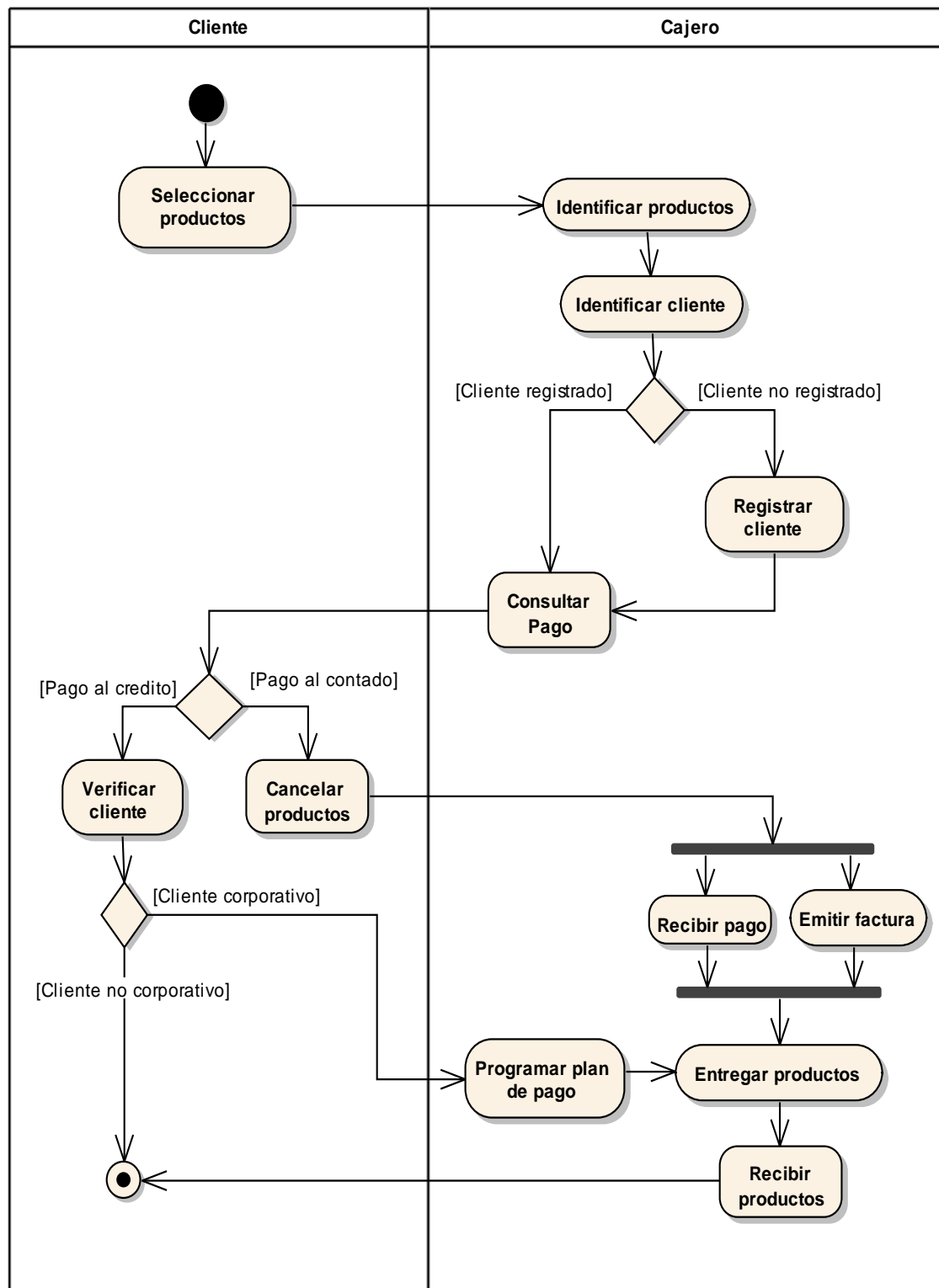
1.10 MODELO DE NEGOCIO

Diagrama de actividades

✓ Realizar compra



✓ Realizar Venta



2. MARCO TEÓRICO

El comercio electrónico es solo el proceso de compra y venta de productos por medios electrónicos, como las aplicaciones móviles e Internet. El comercio electrónico se refiere tanto al comercio minorista en línea como a las transacciones electrónicas.

¿Que permite el comercio electrónico?

Permite comprar y vender productos en un escala global, veinticuatro horas al día sin incurrir en los mismos gastos generales como lo haría con la ejecución de un tienda de ladrillo y mortero. Para obtener la mejor combinación de marketing y la mejor tasa de conversión, una empresa de comercio electrónico también debe tener una presencia física; Esto es mejor conocido como una tienda de clic y mortero.

¿Cómo se desarrolla un comercio electrónico?

El comercio electrónico puede desarrollarse de múltiples maneras. Un portal, por ejemplo, puede publicar ofertas de calzado deportivo. Los usuarios recorren las opciones y, si desean adquirir un producto, deben ingresar sus datos personales incluyendo la información de su tarjeta de crédito. De esta manera concretan la compra y realizan el pago. Luego el portal envía por correo postal o entrega el producto en el domicilio del comprador. Incluso existe la posibilidad de que el pago se concrete de manera física, al momento de recibir el producto en la casa. Otra opción es abonar a través de PayPal u otro medio electrónico.

Ventajas y desventajas

Ventajas que brinda el comercio electrónico se encuentra la posibilidad de acceder a productos de todo el mundo, que ni siquiera deben estar expuestos al público en un local físico. Esto le permite al vendedor ahorrar costos.

Además de esa, hay otra serie de ventajas importantes del comercio electrónico, como son las siguientes:

- Permite que cualquier persona pueda adquirir un producto en el momento que lo desee, durante las 24 horas del día y estando en casa, en la oficina o en el metro, por ejemplo.
- Supone un ahorro de tiempo, porque evita que el individuo tenga que desplazarse hasta una tienda física para comprar lo que necesita o lo que desea.
- También es un ahorro económico, porque al no tener que acudir a un establecimiento físico esa persona no tiene que gastar dinero en gasolina para su vehículo o en un billete para un medio de transporte público.
- El consumidor tiene la oportunidad de tener al alcance de la mano una mayor información sobre cada producto y cuenta con más tiempo para pensar si quiere adquirirlo o no.

- Entre los aspectos negativos o desventajas, existe un riesgo al introducir datos personales en un medio electrónico ya que pueden ser sustraídos por hackers.

Tipos de comercio electrónico

Existen diversas formas de comercio electrónico que pueden coincidir con sus mejores ideas. Hay seis tipos de comercio electrónico. A continuación, los enumeramos y explicamos brevemente qué significan todos:

1. Business-to-Business (B2B)

Bastante auto-explicativo, **B2B e-commerce** Ocurre cuando se realiza una transacción entre dos negocios.

Las empresas exitosas de B2B incluyen compañías tales como HubSpot que ofrecen software de marketing y ventas de entrada y Xero que proporciona software de contabilidad para pequeñas y medianas empresas.

2. Business-to-Consumer (B2C): Las historias de éxito arriba son todas **B2C comercio electrónico** compañías. Esto es cuando las tiendas venden productos a los consumidores, es decir, personas como tú y yo. Venta minorista en línea (incluido dropshipping) Por lo general, trabaja en un modelo de negocio a consumidor.

3. De consumidor a consumidor (C2C)

C2C e commerce ocurre cuando el consumidor vende directamente a los consumidores. Esto ha visto un particular auge en los últimos diez años.

Sitios como depop, gumtree y shpock han hecho un nombre masivo por sí mismos. EBay sigue siendo el líder del mercado en este nicho, habiéndose establecido en 1995. Son seguidos de cerca por Etsy Quien fue fundado diez años después en 2005.

4. Consumer-to-Business (C2B)

Los modelos de consumidor a negocio son ligeramente menos comunes en **comercio electrónico**. Esto se materializa cuando un consumidor vende o aporta dinero a una empresa. Empresas que utilizan crowdsourcing o una campaña de Kickstarter para financiar su negocio caería bajo el soporte de C2B.

5. Business-to-Administration (B2A)

Este tipo de comercio electrónico ocurre cuando las transacciones se llevan a cabo en línea entre las empresas y la administración pública.

Esta área tiende a involucrar una variedad de servicios tales como seguridad social, empleo y documentación legal. Este tipo de comercio electrónico ha experimentado un aumento en los últimos años debido al aumento de la inversión en gobierno electrónico.

6. Consumidor a la administración (C2A)

Por último, este tipo de **comercio electrónico** implica todas las transacciones entre personas individuales y la administración pública.

Algunos ejemplos de esto serían:

- Educación: publicación y circulación de información, aprendizaje a distancia
- Impuestos - Formularios y pagos de declaraciones de impuestos
- Salud: pagos a servicios de salud, citas

CRM

¿Qué es un CRM?

Un CRM es una solución de gestión de las relaciones con clientes, orientada normalmente a gestionar tres áreas básicas: la gestión comercial, el marketing y el servicio postventa o de atención al cliente.

El uso de un CRM forma parte de una estrategia orientada al cliente en la cual todas las acciones tienen el objetivo final de mejorar la atención y las relaciones con clientes y potenciales. La herramienta CRM y la orientación al cliente proporcionan resultados demostrables, tanto por disponer de una gestión comercial estructurada y que potencia la productividad en las ventas como por ofrecer un conocimiento profundo del cliente que permite plantear campañas de marketing más efectivas. Las funciones de atención al cliente de una herramienta CRM potencian además la fidelización y satisfacción de los clientes, lo que tiene un impacto muy positivo en términos de ventas recurrentes y cruzadas.

Definición de CRM

La definición de CRM (en inglés Customer Relationship Management, o Gestión de las relaciones con clientes) es una aplicación que permite centralizar en una única Base de Datos todas las interacciones entre una empresa y sus clientes. El software CRM, por definición, permite compartir y maximizar el conocimiento de un cliente dado y de esta forma entender sus necesidades y anticiparse a ellas. Por definición, el CRM recopila toda la información de las gestiones comerciales manteniendo un histórico detallado.

Una solución CRM permite dirigir y gestionar de forma más sencilla las campañas de captación de clientes y de fidelización. Gracias al CRM se puede controlar el conjunto de acciones realizadas sobre los clientes o clientes potenciales, y gestionar las acciones comerciales a partir de un cuadro de mandos detallado.

Las empresas que utilizan soluciones CRM generan más oportunidades de venta, agilizando la gestión, con presupuestos actualizados en tiempo real y procesos de ventas optimizados. Del mismo modo las empresas que utilizan CRM pueden hacer mejores segmentaciones, y disponen de la información para un servicio de atención al cliente y postventa de nivel superior.

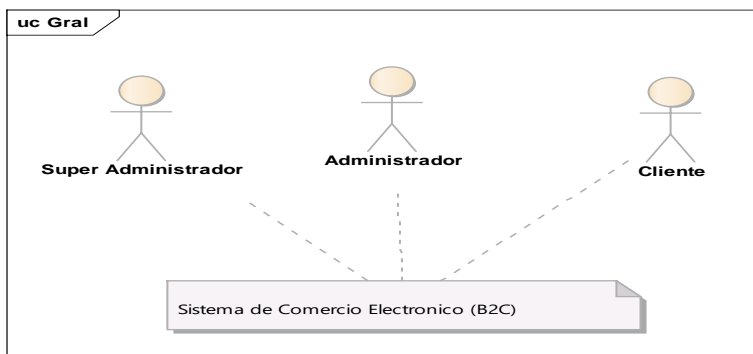
Ventajas de un CRM

Las ventajas que un CRM ofrece a las empresas:

- **Aumento del índice de fidelización de los clientes.** Fidelizar un cliente cuesta 5 veces menos a la empresa que la obtención de un nuevo cliente.
- **Ahorro de tiempo.** El software CRM permite la automatización de procesos, eliminando la necesidad de realizar tareas rutinarias y repetitivas. De este modo pueden centrarse en objetivos más estratégicos y productivos.
- **Optimización de la colaboración entre los servicios.** El software CRM desempeña un papel específico en todas las etapas del ciclo de venta. Su alcance incluye desde la obtención hasta la investigación de datos valiosos sobre los clientes. Al contar con un software CRM único, la información se difunde y la utilizan todas las áreas de la empresa.
- **Capacidad de respuesta.** Los datos recogidos por el software CRM permiten analizar los problemas comunes y facilitan una visión global de las incidencias, permitiendo también evaluar mejor las necesidades de los clientes y hacer un seguimiento de los procesos y del rendimiento.
- **Aumento de los beneficios de la empresa.** El software CRM permite desarrollar el valor de la cartera de clientes aumentando los márgenes.

3. FLUJO DE TRABAJO CAPTURA DE REQUISITOS

3.1 IDENTIFICAR ACTORES Y CASOS DE USO



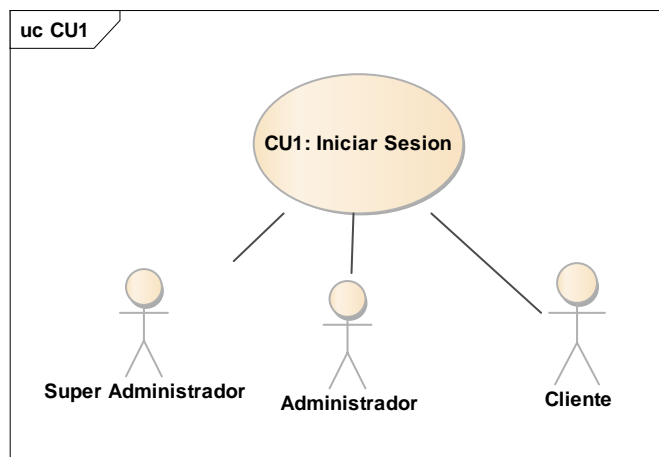
| CASOS DE USO: | WEB | MOVIL |
|--|-----|-------|
| CU1. Iniciar sesión | ✓ | ✓ |
| CU2. Cerrar sesión | ✓ | ✓ |
| CU3. Registrar datos personales | ✓ | ✓ |
| CU4. Gestionar administrador | ✓ | |
| CU5. Gestionar cliente | ✓ | ✓ |
| CU6. Gestionar empresa | ✓ | |
| CU7. Gestionar producto | ✓ | |
| CU8. Gestionar categoría | ✓ | |
| CU9. Generar nota de venta | ✓ | ✓ |
| CU10. Gestionar Imagen de Producto | ✓ | |
| CU11. Actualizar inventario | ✓ | |
| CU12. Gestionar producto a lista de deseados | ✓ | ✓ |
| CU13. Realizar compra | ✓ | ✓ |
| CU14. Calificar producto | ✓ | ✓ |
| CU15. Gestionar FAQ's | ✓ | |
| CU16. Consultar producto | ✓ | |
| CU17. Gestionar Imagen de Perfil | ✓ | ✓ |
| CU18. Gestionar billetera | ✓ | ✓ |
| CU19. Gestionar descuentos | ✓ | |
| CU20. Administrar transacción | ✓ | |
| CU21. Notificaciones | ✓ | |
| CU22. Realizar reportes | ✓ | |
| CU23. Consultar ganancias | ✓ | ✓ |
| CU24. Consultar Estadísticas | ✓ | |
| CU25. Consultar Bitácora | ✓ | |
| CU26. Consultar flujos de visitas | ✓ | |
| CU27. Gestionar evento | ✓ | |
| CU28 Gestionar Carrito | ✓ | ✓ |

3.2 PRIORIZAR CASOS DE USO

| | CASO DE USO | PRIORIDAD | RIESGO |
|------|--|-----------|---------|
| CU1 | Iniciar sesion | Alta | Alto |
| CU2 | Cerrar sesion | Alta | Alto |
| CU3 | Registrar datos personales | Alta | Critico |
| CU4 | Gestionar administrador | Media | Normal |
| CU5 | Gestionar cliente | Media | Normal |
| CU6 | Gestionar Empresa | Media | Normal |
| CU7 | Gestionar producto | Media | Normal |
| CU8 | Gestionar categoría | Media | Normal |
| CU9 | Generar Nota de venta | Alta | Critica |
| CU10 | Gestionar Imagen de Producto | Medio | Normal |
| CU11 | Actualizar inventario | Alta | Critica |
| CU12 | Gestionar producto a lista de deseados | Baja | Normal |
| CU13 | Realizar compra | Alta | Critico |
| CU14 | Calificar producto | Baja | Baja |
| CU15 | Gestionar FAQ's | Baja | Normal |
| CU16 | Consultar producto | Media | Normal |
| CU17 | Gestionar Imagen de Perfil | Baja | Normal |
| CU18 | Gestionar billetera | Normal | Critico |
| CU19 | Gestionar descuentos | Alta | Critica |
| CU20 | Administrar transacción | Normal | Critico |
| CU21 | Notificaciones | Baja | Baja |
| CU22 | Realizar reportes | Baja | Bajo |
| CU23 | consultar ganancias | Baja | Bajo |
| CU24 | Consultar Estadísticas | Baja | Baja |
| CU25 | Consultar Bitácora | Normal | Normal |
| CU26 | Consultar flujo de visitas | Alto | Critico |
| CU27 | Gestionar evento | Media | Normal |
| CU28 | Gestionar Carrito | Normal | Normal |

3.3 DETALLAR CASOS DE USO

CU1. Iniciar Sesión

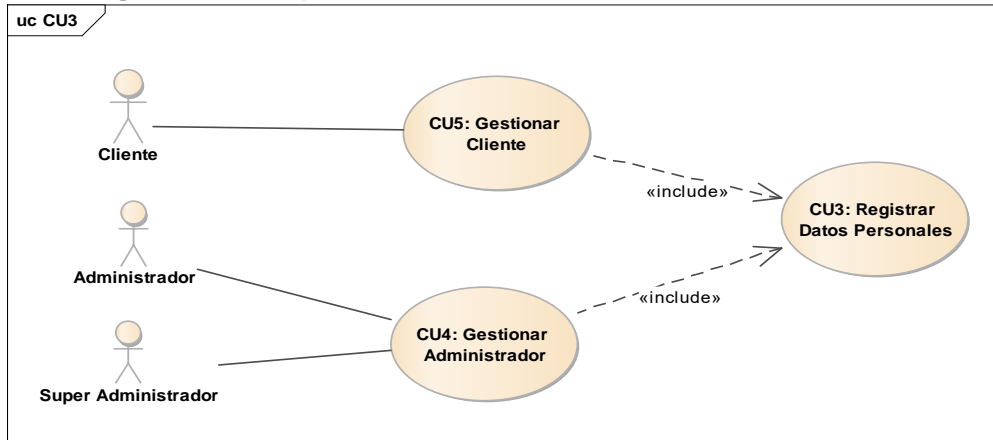


| | |
|-------------------------------|---|
| Nombre del Caso de Uso | Iniciar sesión |
| Propósito | Crear una sesión de usuario en la aplicación |
| Descripción | Se creará una sesión de usuario en la aplicación, para que el usuario del sistema pueda acceder a las funcionalidades de la aplicación. |
| Actores | Super Administrador, Administrador, Cliente |
| Actor Inicial | Super Administrador, Administrador, Cliente |
| Pre-Condición | Estar registrado en el sistema |
| Flujo Principal | <ol style="list-style-type: none"> 1. El actor presionará el botón de iniciar sesión. 2. El sistema solicitará que el usuario se identifique proporcionando su correo y contraseña. 3. El actor ingresará su correo y su contraseña. 4. El actor iniciará sesión. |
| Post-Condición | El actor habrá iniciado sesión en la aplicación |
| Excepción | 3. Los datos ingresados son incorrectos o inválidos. |

CU2. Cerrar Sesión

| | |
|-------------------------------|---|
| Nombre del Caso de Uso | Cerrar sesión |
| Propósito | Cerrar la sesión de usuario actual |
| Descripción | Se cerrará la sesión actual del usuario privándole del uso de las funcionalidades de la aplicación a menos que vuelva a iniciar sesión |
| Actores | Super administrador, Administrador, Cliente |
| Actor Inicial | Super administrador, Administrador, Cliente |
| Pre-Condición | Tener una sesión iniciada |
| Flujo Principal | <ol style="list-style-type: none"> 1. El actor presionará el botón de cerrar sesión 2. El sistema cerrará sesión actual y redirigirá al usuario a la página de inicio sesión. |
| Post-Condición | La sesión actual del usuario habrá sido cerrada |
| Excepción | Ninguna |

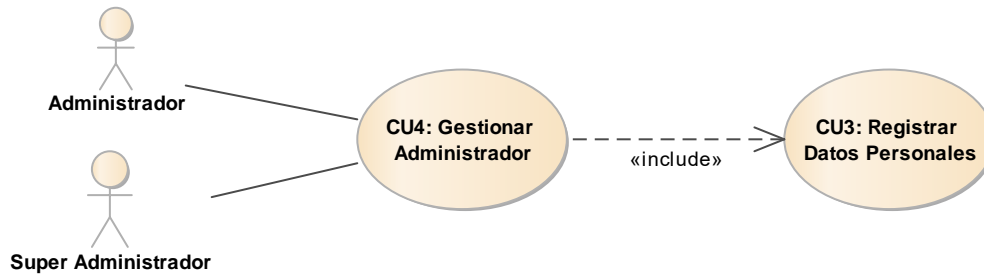
CU3. Registrar datos personales



| | |
|-------------------------------|---|
| Nombre del Caso de Uso | Registrar datos personales |
| Propósito | Añadir a la base de datos los datos personales del administrador, cliente y super administrador |
| Descripción | Se guardan en la base de datos todos los datos personales del administrador, cliente o super administrador |
| Actores | Administrador, Super Administrador, cliente |
| Actor Inicial | Administrador, Super Administrador, cliente |
| Pre-Condición | Ninguna |
| Flujo Principal | <ol style="list-style-type: none"> 1. Se desplegará un formulario de registro. 2. El formulario de registro solicitará: Nombre de la persona, apellido paterno, apellido materno, fecha de nacimiento, país de origen, ciudad de origen y dirección de su domicilio. 3. Luego de ingresados los datos se desplegará un panel donde se mostrará al actor los datos que ingresó para que los revise. 4. Se solicitará una confirmación final al actor. 5. El actor confirmará los datos. 6. Los datos personales de esa persona quedan registrados en la base de datos. |
| Post-Condición | Los datos personales quedan almacenados en la base de datos |
| Excepción | 2 Datos inválidos |

CU4. Gestionar Administrador

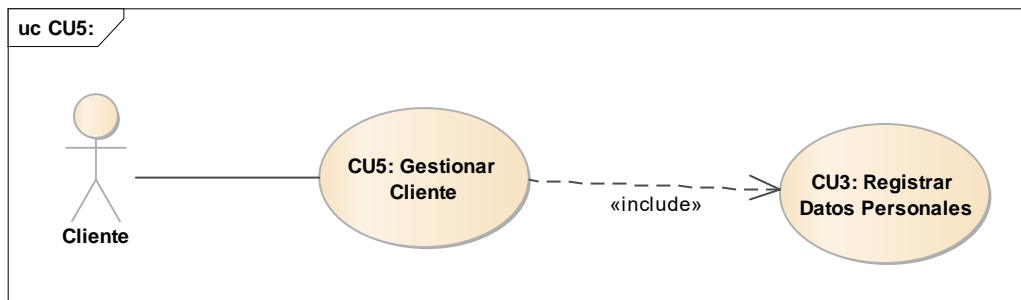
uc CU4:



| | |
|------------------------|--|
| Nombre del Caso de Uso | Gestionar administrador |
| Propósito | Gestionar los datos del administrador. |
| Descripción | Crea, modifica y elimina un administrador. |
| Actores | Administrador, super Administrador |
| Actor Inicial | Super Administrador |
| Pre-Condición | Ninguna |
| Flujo Principal | <ol style="list-style-type: none">1. El administrador debe ingresar a la sección de Gestionar Administrador2. El administrador debe seleccionar una de las tres opciones, ya sea Registrar, Modificar o Eliminar3. Registrar administrador.<ol style="list-style-type: none">3.1. El sistema desplegará un formulario de registro donde se solicitarán los datos personales del administrador que se desea crear.3.2. El super administrador introducirá los datos correspondientes.3.3. El super administrador presionará el botón “Finalizar”, el cual procederá a almacenar los datos en el sistema.4. Modificar Administrador.<ol style="list-style-type: none">4.1. El super administrador presionará el botón de “Editar” correspondiente al administrador que desea modificar. |

| | |
|-----------------------|--|
| | <p>4.2. El sistema desplegará un formulario con los datos actuales del administrador.</p> <p>4.3. El super administrador modificará los datos que desee y presionará el botón de confirmar cambios.</p> <p>4.4. Los datos modificados serán almacenados en la base de datos.</p> <p>5. Eliminar Administrador.</p> <p>5.1. El super administrador presionará el botón de “Eliminar” correspondiente al administrador que desea eliminar.</p> <p>5.2. El sistema pedirá una confirmación para eliminar el administrador.</p> <p>5.3. El super administrador confirmará la eliminación.</p> <p>5.4. El administrador quedará eliminado de la base de datos.</p> |
| Post-Condición | Ninguna |
| Excepción | <p>2.2 Datos inválidos</p> <p>3.3 Datos inválidos</p> |

CU5. Gestionar cliente



| | |
|-------------------------------|--|
| Nombre del Caso de Uso | Gestionar precio |
| Propósito | Registrar, modificar y/o eliminar clientes en el sistema. |
| Descripción | Se registrará un cliente en el sistema, así como también el cliente podrá modificar sus datos o eliminarlos. |
| Actores | Cliente |
| Actor Inicial | Cliente |
| Pre-Condición | Ninguna |

Flujo Principal

1. Registrar cliente

- 1.1. La persona que desea registrarse deberá presionar el botón de “Registrarse”.
- 1.2. El sistema desplegará un formulario de registro donde se solicitarán los datos personales del cliente que se desea registrar.
- 1.3. La persona que se desea registrar introducirá los datos correspondientes.
- 1.4. Se presionará el botón de “Registrar”.
- 1.5. El sistema almacenará los datos en la base de datos y el cliente habrá quedado registrado.

2. Modificar Cliente.

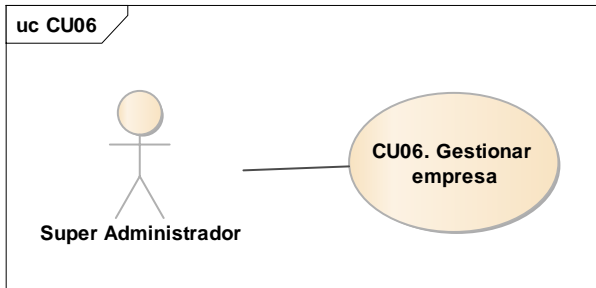
- 2.1. El cliente ingresa a la sección de configuración de cuenta.
- 2.2. El cliente presionará el botón de editar datos personales.
- 2.3. El sistema desplegará un formulario con los datos actuales del cliente.
- 2.4. El cliente modificará los datos que desee y presionará el botón de confirmar cambios.
- 2.5. Los datos modificados serán almacenados en la base de datos.

3. Eliminar Administrador.

- 3.1. El cliente ingresará a la sección de configuración de cuenta.
- 3.2. El cliente presionará el botón de “cerrar cuenta”.
- 3.3. El sistema solicitará al cliente que ingrese su contraseña.
- 3.4. El sistema pedirá una confirmación.

| | |
|-----------------------|--|
| | 3.5. El cliente quedará eliminado de la base de datos. |
| Post-Condición | Ninguna |
| Excepción | 1.3 Datos Inválidos 2.4 Datos Inválidos |

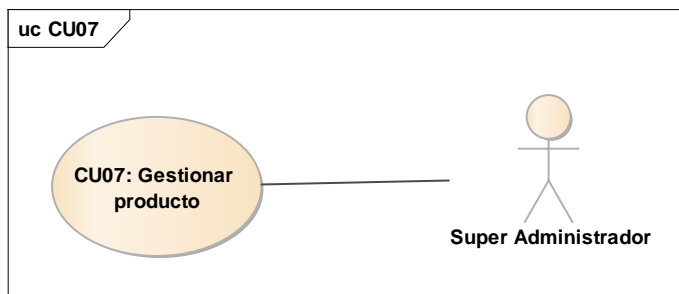
CU6. Gestionar Empresa



| | |
|-------------------------------|---|
| Nombre del Caso de Uso | Gestionar Empresa |
| Propósito | Registrar, modificar y/o eliminar empresas en el sistema. |
| Descripción | Se registrará una empresa en el sistema, así como también la empresa podrá modificar sus datos o eliminarlos. |
| Actores | Cliente |
| Actor Inicial | Cliente |
| Pre-Condición | Ninguna |
| Flujo Principal | <p>1. Registrar Empresa</p> <p>1.1. La empresa que desea registrarse deberá presionar el botón de “Registrarse”.</p> <p>1.2. El sistema desplegará un formulario de registro donde se solicitarán los datos personales del cliente que se desea registrar.</p> <p>1.3. La empresa que se desea registrar introducirá los datos correspondientes.</p> <p>1.4. Se presionará el botón de “Registrar”.</p> <p>1.5. El sistema almacenará los datos en la base de datos y la empresa habrá quedado registrada.</p> <p>2. Modificar Empresa.</p> |

| | |
|-----------------------|---|
| | <p>2.1. El cliente ingresa a la sección de configuración de cuenta.</p> <p>2.2. El cliente presionará el botón de editar datos personales.</p> <p>2.3. El sistema desplegará un formulario con los datos actuales del cliente.</p> <p>2.4. El cliente modificará los datos que desee y presionará el botón de confirmar cambios.</p> <p>2.5. Los datos modificados serán almacenados en la base de datos.</p> <p>3. Eliminar Administrador.</p> <p>3.1. El cliente ingresará a la sección de configuración de cuenta.</p> <p>3.2. El cliente presionará el botón de “cerrar cuenta”.</p> <p>3.3. El sistema solicitará al cliente que ingrese su contraseña.</p> <p>3.4. El sistema pedirá una confirmación.</p> <p>3.5. El cliente quedará eliminado de la base de datos.</p> |
| Post-Condición | Ninguna |
| Excepción | <p>1.3 Datos Inválidos</p> <p>2.4 Datos Inválidos</p> |

CU7. Gestionar Producto

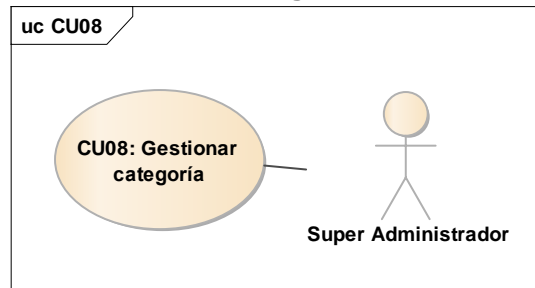


| | |
|-------------------------------|--|
| Nombre del Caso de Uso | Gestionar producto |
| Propósito | Registrar, modificar y/o eliminar productos en el sistema. |

| | |
|------------------------|---|
| Descripción | Se registrará un producto en el sistema, así como también se podrá modificar sus datos o eliminarlos. |
| Actores | Administrador |
| Actor Inicial | Administrador |
| Pre-Condición | Ninguna |
| Flujo Principal | <p>1. Registrar producto</p> <p>1.1. La persona que desea registrar el producto deberá presionar el botón de “Registrar Producto”.</p> <p>1.2. El sistema desplegará un formulario de registro donde se solicitarán los datos del producto que se desea registrar.</p> <p>1.3. La persona introducirá los datos correspondientes.</p> <p>1.4. Se presionará el botón de “Registrar Producto”.</p> <p>1.5. El sistema almacenará los datos en la base de datos y el producto habrá quedado registrado.</p> <p>2. Modificar Producto.</p> <p>2.1. El Administrador presionará el botón de editar datos del producto.</p> <p>2.2. El sistema desplegará un formulario con los datos actuales del producto.</p> <p>2.3. El administrador modificará los datos que desee y presionará el botón de confirmar cambios.</p> <p>2.4. Los datos modificados serán almacenados en la base de datos.</p> <p>3. Eliminar prodcutto.</p> <p>3.1. El administrador presionará el botón de “eliminar producto”.</p> <p>3.2. El sistema pedirá una confirmación.</p> <p>3.3. El producto quedará eliminado de la base de datos.</p> |
| Post-Condición | Ninguna |

| | |
|------------------|---------------------|
| Excepción | 1.3 Datos Inválidos |
| | 2.4 Datos Inválidos |

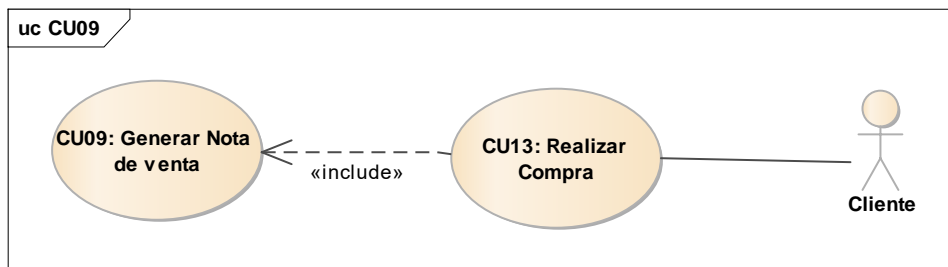
CU8. Gestionar Categoría



| | |
|-------------------------------|---|
| Nombre del Caso de Uso | Gestionar Categoría |
| Propósito | Registrar, modificar y/o eliminar categorías en el sistema. |
| Descripción | Se registrará una categoría en el sistema, así como también se podrá modificar sus datos o eliminarlos. |
| Actores | Administrador |
| Actor Inicial | Administrador |
| Pre-Condición | Ninguna |
| Flujo Principal | <p>1. Registrar categoría</p> <p>1.1. La persona que desea registrar la categoría deberá presionar el botón de “Registrar Categoría</p> <p>1.2. El sistema desplegará un formulario de registro donde se solicitarán los datos que debe registrar.</p> <p>1.3. La persona que se desea registrar la categoría introducirá los datos correspondientes.</p> <p>1.4. Se presionará el botón de “Registrar”.</p> <p>1.5. El sistema almacenará los datos en la base de datos y la categoría habrá quedado registrada.</p> <p>2. Modificar Categoría.</p> <p>2.1. El Administrador presionará el botón de editar datos de categoría.</p> <p>2.2. El sistema desplegará un formulario con los datos actuales de la categoría.</p> |

| | |
|-----------------------|---|
| | <p>2.3. El administrador modificará los datos que desee y presionará el botón de confirmar cambios.</p> <p>2.4. Los datos modificados serán almacenados en la base de datos.</p> <p>3. Eliminar Categoría.</p> <p>3.1. El Administrador presionará el botón de “Eliminar categoría”.</p> <p>3.2. El sistema pedirá una confirmación.</p> <p>3.3. La categoria quedará eliminado de la base de datos.</p> |
| Post-Condición | Ninguna |
| Excepción | <p>1.3 Datos Inválidos</p> <p>2.4 Datos Inválidos</p> |

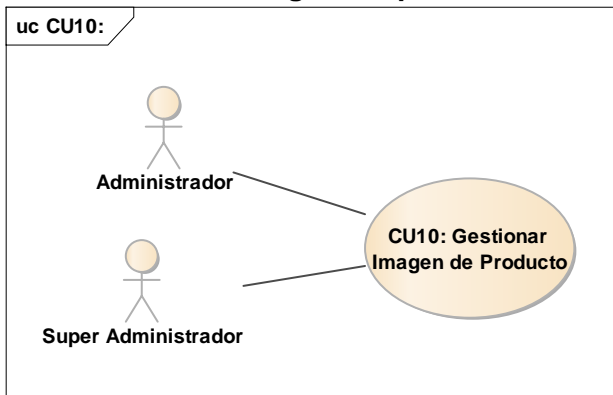
CU9. Gestionar nota de venta



| | |
|-------------------------------|--|
| Nombre del Caso de Uso | Gestionar Nota de venta |
| Propósito | Registrar, modificar notas de venta en el sistema. |
| Descripción | Se registrará una nota de venta en el sistema, así como también se podrá modificar sus datos. |
| Actores | Cliente, administrador |
| Actor Inicial | Cliente, administrador |
| Pre-Condición | Ninguna |
| Flujo Principal | <p>1. Registrar nota de venta</p> <p>1.1. El cliente solicitara una nota de venta.</p> <p>1.2. El encargado deberá presionar el botón de “Registrarse nota de venta”.</p> <p>1.3. El sistema desplegará un formulario de registro donde se solicitarán los datos a registrar.</p> |

| | |
|-----------------------|--|
| | <p>1.4. La persona encargada introducirá los datos correspondientes.</p> <p>1.5. Se presionará el botón de “Registrar”.</p> <p>1.6. El sistema almacenará los datos en la base de datos y el cliente habrá quedado registrado.</p> <p>2. Modificar nota de venta.</p> <p>2.1. El encargado presionará el botón de editar datos de la nota de venta.</p> <p>2.2. El sistema desplegará un formulario con los datos actuales de la nota.</p> <p>2.3. El encargado modificará los datos que desee y presionará el botón de confirmar cambios.</p> <p>2.4. Los datos modificados serán almacenados en la base de datos.</p> |
| Post-Condición | Ninguna |
| Excepción | <p>1.3 Datos Inválidos</p> <p>2.4 Datos Inválidos</p> |

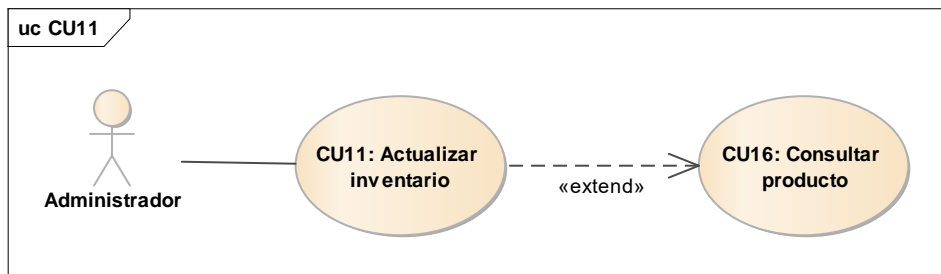
CU10. Gestionar imagen del producto



| | |
|-------------------------------|---|
| Nombre del Caso de Uso | Gestionar Imagen de Producto |
| Propósito | Gestionar las imágenes de los productos. |
| Descripción | El administrador podrá insertar imágenes a los productos que se agreguen. |
| Actores | Administrador |
| Actor Inicial | Administrador |

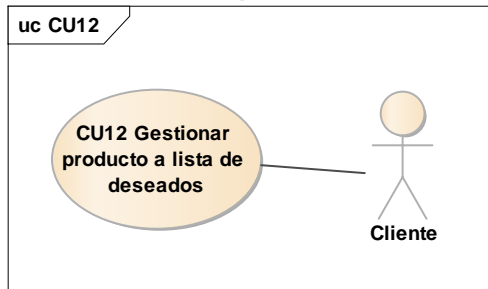
| | |
|------------------------|---|
| Pre-Condición | Ninguna |
| Flujo Principal | 1. Registrar nuevo lote 1.1. El Administrador deberá presionar el botón de “Registrar Imagen”. 1.2. El sistema desplegará un formulario de registro donde se solicitarán las imagenes. 1.3. El Administrador introducirá las imágenes correspondientes. 1.4. Se presionará el botón de “Subir”. 1.5. El sistema almacenará las imágenes en la base de datos y la imagen habrá quedado registrado. |
| Post-Condición | Ninguna |
| Excepción | 1.3 Datos Inválidos 2.4 Datos Inválidos |

CU11. Actualizar inventario



| | |
|-------------------------------|--|
| Nombre del Caso de Uso | Actualizar inventario |
| Propósito | Actualizar el inventario |
| Descripción | El administrador podrá actualizar el inventario. |
| Actores | Administrador |
| Actor Inicial | Administrador |
| Pre-Condición | Ninguna |
| Flujo Principal | |
| Post-Condición | Ninguna |
| Excepción | 1.3 Datos Inválidos 2.4 Datos Inválidos |

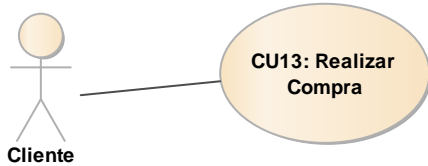
CU12. Gestionar producto a lista de deseados



| | |
|-------------------------------|--|
| Nombre del Caso de Uso | Gestionar producto a lista de deseados |
| Propósito | Registrar, eliminar productos en la lista de deseados del sistema. |
| Descripción | Se registrará un producto en la lista de deseados, así como también se podrá eliminarlos. |
| Actores | Cliente |
| Actor Inicial | Cliente |
| Pre-Condición | Ninguna |
| Flujo Principal | 1. Registrar producto a lista de deseados 1.1. El cliente deberá presionar el botón de “Registrar a lista de deseados”. 1.2. El producto habrá quedado registrado en su lista de deseados. 2. Eliminar producto de lista de deseados. 2.1. El cliente presionará el botón de “eliminar de lista de deseados”. 2.2. El producto quedará eliminado de la lista de deseados. |
| Post-Condición | Ninguna |
| Excepción | Ninguna |

CU13. Realiza compra

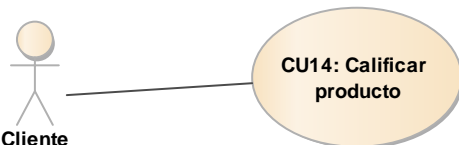
uc CU13:



| | |
|-------------------------------|---|
| Nombre del Caso de Uso | Realizar compra |
| Propósito | Registrar, una compra en el sistema. |
| Descripción | Se registrará una compra en el sistema. |
| Actores | Cliente |
| Actor Inicial | Cliente |
| Pre-Condición | Ninguna |
| Flujo Principal | 1. Registrar compra 1.1. El cliente solicita realizar una compra. 1.2. El sistema desplegará un formulario de registro donde mostrara los productos que tiene en su carrito de compras. 1.3. Se presionará el botón de “Comprar”. 1.4. El sistema almacenará los datos en la base de datos y el cliente habrá realizado su compra. |
| Post-Condición | Ninguna |
| Excepción | 1.3 Datos Inválidos 2.4 Datos Inválidos |

CU14. Calificar producto

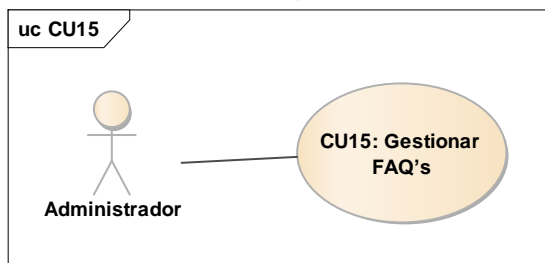
uc CU14:



| | |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| Nombre del Caso de Uso | Calificar producto |
| Propósito | Calificar los productos de la tienda. |

| | |
|------------------------|---|
| Descripción | Los productos podrán ser calificados por aquellos clientes que hayan adquirido esos productos |
| Actores | Cliente |
| Actor Inicial | Cliente |
| Pre-Condición | Haber comprado el producto. |
| Flujo Principal | <ol style="list-style-type: none"> 1. El cliente se dirigirá a la sesión de productos. 2. El cliente comprará el producto. 3. El sistema desplegará un mensaje preguntando al cliente si desea comentar y calificar el producto 4. El cliente calificará el producto con un sistema de calificación de cinco estrellas. 5. El cliente confirmará la calificación del producto 6. El sistema almacenará la calificación del producto |
| Post-Condición | La calificación del producto habrá quedado almacenada en la base de datos |
| Excepción | Ninguna |

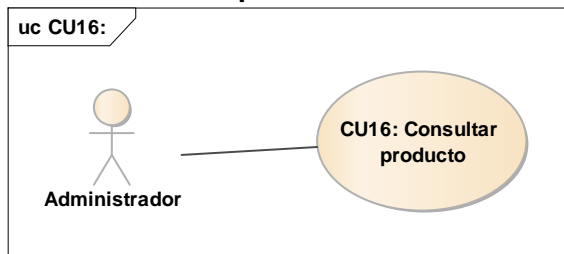
CU15. Gestionar FAQ's



| | |
|-------------------------------|---|
| Nombre del Caso de Uso | Gestionar FAQ's |
| Propósito | Crear, Modificar y/o eliminar las preguntas más frecuentes de los clientes. |
| Descripción | Se debe conocer los problemas más comunes de los clientes. |
| Actores | Administrador |
| Actor Inicial | Administrador |
| Pre-Condición | Ninguna |
| Flujo Principal | <ol style="list-style-type: none"> 1. Registrar FAQ's |

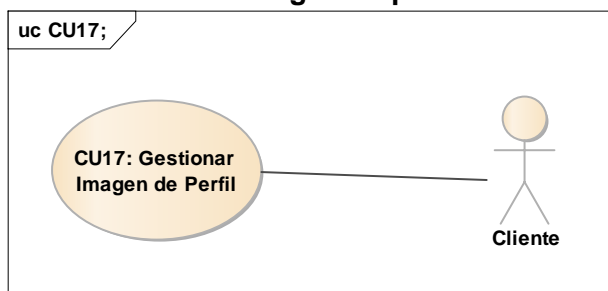
| | |
|-----------------------|---|
| | <p>1.1. El administrador ingresa a la sección de FAQ's</p> <p>1.2. Se desplegará una lista con todas las preguntas que recibió el administrador.</p> <p>1.3. El administrador seleccionará la pregunta que desea responder</p> <p>1.4. Se desplegará un formulario para añadir una Pregunta frecuente.</p> <p>1.5. El administrador rellenara el formulario.</p> <p>1.6. Presionara el botón de confirmar y almacenar la Pregunta Frecuente.</p> <p>2. Modificar FAQ</p> <p>2.1. El administrador ingresa a la sección de FAQ's</p> <p>2.2. El administrador seleccionará la pregunta que desea modificar</p> <p>2.3. El administrador presiona un botón modificar FAQ.</p> <p>2.4. Se desplegará un formulario para modificar una Pregunta frecuente.</p> <p>2.5. El administrador actualizara el formulario.</p> <p>2.6. Presionara el botón de confirmar y almacenar la Pregunta Frecuente.</p> <p>3. Eliminar FAQ</p> <p>3.1. El administrador ingresa a la sección de FAQ's</p> <p>3.2. El administrador presionara el botón eliminar de la lista de pregunta frecuente.</p> <p>3.3. Desplegara un mensaje de confirmación.</p> <p>3.4. El administrador confirma y elimina de la base de datos la pregunta frecuente.</p> |
| Post-Condición | Se guarda los cambios realizados en la base de datos. |
| Excepción | Ninguna |

CU16. Consultar producto



| | |
|-------------------------------|--|
| Nombre del Caso de Uso | Consultar Productos |
| Propósito | Desplegar la lista de los productos registrados en el sistema |
| Descripción | Se mostrarán todos los productos registrados en el sistema con su respectivo stock de inventario. |
| Actores | Administrador |
| Actor Inicial | Administrador |
| Pre-Condición | Ninguna |
| Flujo Principal | <ol style="list-style-type: none">1. El administrador ingresará a la sección de productos2. El sistema desplegará la lista con todos los productos registrados.3. El administrador presionará el botón de “Ver subproductos” del producto al cual desea actualizar su inventario4. El sistema desplegará una página en la que se mostrarán todos los sub productos pertenecientes a al producto seleccionado. |
| Post-Condición | Ninguna |
| Excepción | Ninguna |

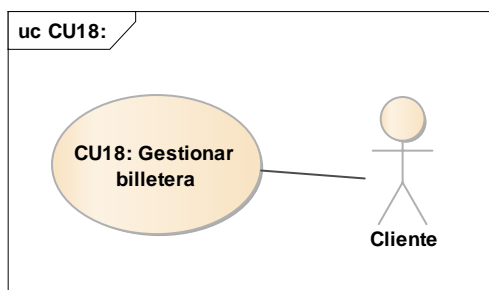
CU17. Gestionar imagen de perfil



| | |
|-------------------------------|---|
| Nombre del Caso de Uso | Gestionar imagen de perfil |
| Propósito | El cliente podrá subir su imagen de perfil. |

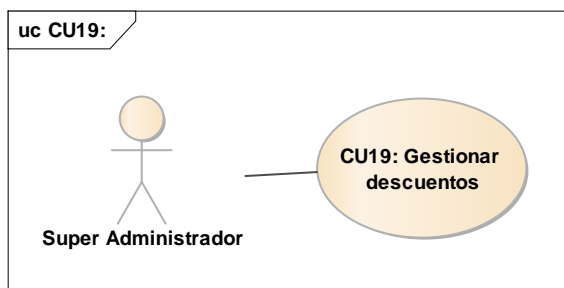
| | |
|------------------------|---|
| Descripción | Se mostrara la imagen del cliente. |
| Actores | Cliente |
| Actor Inicial | Cliente |
| Pre-Condición | Ninguna |
| Flujo Principal | 1. El cliente ingresará su imagen de perfil |
| Post-Condición | Ninguna |
| Excepción | Ninguna |

CU18. Gestionar billetera



| | |
|-------------------------------|--|
| Nombre del Caso de Uso | Gestionar billetera |
| Propósito | El cliente podrá introducir número de billetera. |
| Descripción | Se podrá registrar, editar o eliminar el número de billetera que tenga. |
| Actores | Cliente |
| Actor Inicial | Cliente |
| Pre-Condición | Ninguna |
| Flujo Principal | 1. El Cliente ingresará su número de billetera. 2. El Cliente podrá editar su número de billetera. 3. El Cliente podrá eliminar su número de billetera si así lo desea |
| Post-Condición | Ninguna |
| Excepción | Ninguna |

CU19. Gestionar descuentos

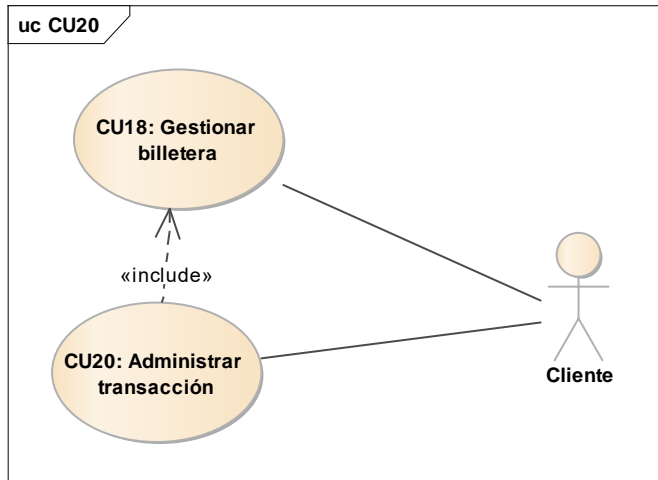


| | |
|-------------------------------|--|
| Nombre del Caso de Uso | Gestionar descuentos |
| Propósito | Registrar, modificar y/o eliminar descuentos en el sistema. |
| Descripción | Se registrará un descuento en el sistema, así como también se podrá modificar o eliminar. |
| Actores | Administrador |
| Actor Inicial | Administrador |
| Pre-Condición | Ninguna |
| Flujo Principal | <p>1. Registrar descuento</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El administrador deberá presionar el botón de “Registrar Descuento”. 2. El sistema desplegará un formulario de registro donde se solicitarán los datos que debe introducir. 3. Se presionará el botón de “Registrar”. 4. El sistema almacenará los datos en la base de datos y el descuento habrá quedado registrado. <p>2. Modificar Descuento.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El Administrador presionará el botón de editar Descuento. 2. El sistema desplegará un formulario con los datos actuales del descuento. 3. El asministrador modificará los datos que desee y presionará el botón de confirmar cambios. 4. Los datos modificados serán almacenados en la base de datos. <p>3. Eliminar Descuento.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El administrador presionará el botón de “Eliminar descuento”. 2. El sistema pedirá una confirmación. 3. El descuento quedará eliminado de la base de datos. |
| Post-Condición | Ninguna |

Excepción

1.3 Datos Inválidos

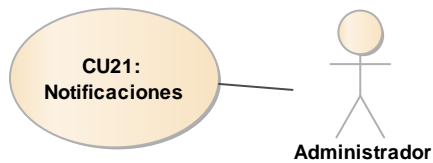
2.4 Datos Inválidos

CU20. Administrar transacción

| | |
|-------------------------------|--|
| Nombre del Caso de Uso | Gestionar billetera |
| Propósito | El cliente podrá introducir número de billetera. |
| Descripción | Se podrá registrar, editar o eliminar el número de billetera que tenga. |
| Actores | Cliente |
| Actor Inicial | Cliente |
| Pre-Condición | Ninguna |
| Flujo Principal | 4. El Cliente ingresará su número de billetera. 5. El Cliente podrá editar su número de billetera. 6. El Cliente podrá eliminar su número de billetera si así lo desea |
| Post-Condición | Ninguna |
| Excepción | Ninguna |

CU21. Notificaciones

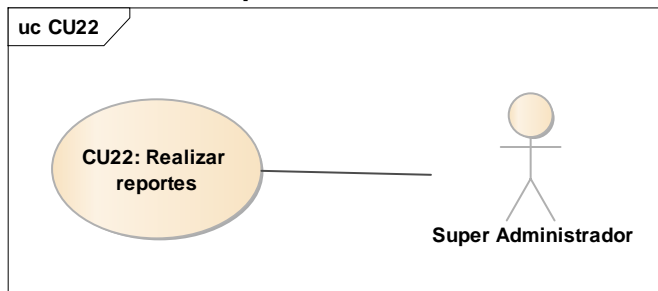
uc CU21:



| | |
|-------------------------------|---|
| Nombre del Caso de Uso | Notificaciones |
| Propósito | Notificaciones para enviar a los clientes |
| Descripción | Se registrará Notificaciones en el sistema, así como también se podrá modificar o eliminar. |
| Actores | Administrador |
| Actor Inicial | Administrador |
| Pre-Condición | Ninguna |
| Flujo Principal | <ol style="list-style-type: none">1. Registrar notificacion<ol style="list-style-type: none">1.1. El administrador deberá presionar el botón de “Registrar notificacion”.1.2. El sistema mostara un formulario de notificacion.1.3. Se presionará el botón de “Registrar”.1.4. El sistema almacenará los datos y los enviara a los clientes.2. Modificar notificacion.<ol style="list-style-type: none">2.1. El Administrador presionará el botón de editar notificacion.2.2. El sistema desplegará un formulario con los datos actuales del notificacion.2.3. El asministrador modificará los datos que desee y presionará el botón de confirmar cambios.2.4. Los datos modificados serán almacenados en la base de datos.3. Eliminar notificacion. |

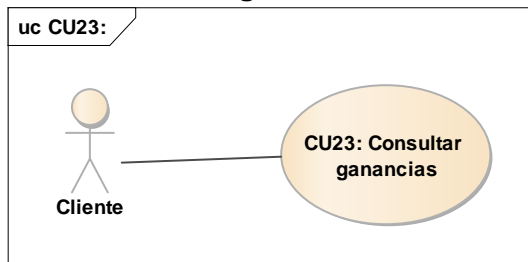
| | |
|-----------------------|---|
| | <p>3.1. El administrador presionará el botón de “Eliminar notificacion”.</p> <p>3.2. El sistema pedirá una confirmación.</p> <p>3.3. El correo quedará eliminado de la base de datos.</p> |
| Post-Condición | Ninguna |
| Excepción | <p>1.3 Datos Inválidos</p> <p>2.4 Datos Inválidos</p> |

CU22. Realizar reportes



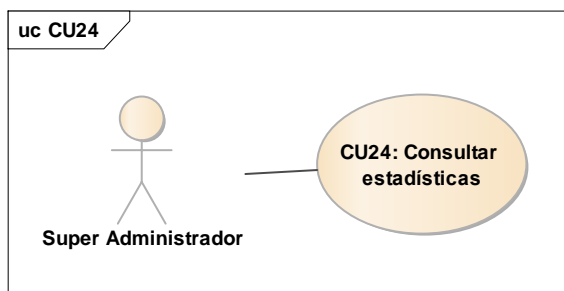
| | |
|-------------------------------|--|
| Nombre del Caso de Uso | Realizar Reportes |
| Propósito | Obtener los Reportes de ventas, productos más pedidos, productos menos adquiridos, etc. |
| Descripción | Se mantendrá un registro de los Reportes de los productos para así tener un mejor control de las ventas y poder tomar mejores decisiones para la empresa |
| Actores | Super Administrador |
| Actor Inicial | Super Administrador |
| Pre-Condición | Ninguna |
| Flujo Principal | <ol style="list-style-type: none"> 1. El actor ingresará a la pestaña de Reportes. 2. El sistema desplegará un menú en el cual el actor podrá seleccionar que tipo de datos desea ver. 3. Una vez seleccionado el sistema mostrará los datos solicitados. |
| Post-Condición | Ninguna |
| Excepción | Ninguna |

CU23. Consultar ganancias



| | |
|-------------------------------|--|
| Nombre del Caso de Uso | Consultar ganancias |
| Propósito | El cliente podrá visualizar sus puntos y administrarlos. |
| Descripción | Se mostrarán todos los puntos que el usuario tiene. |
| Actores | Cliente |
| Actor Inicial | Cliente |
| Pre-Condición | Ninguna |
| Flujo Principal | 1. El cliente ingresará a su cuenta y podrá ver los puntos que tiene. 2. El cliente podrá canjear sus puntos. |
| Post-Condición | Ninguna |
| Excepción | Ninguna |

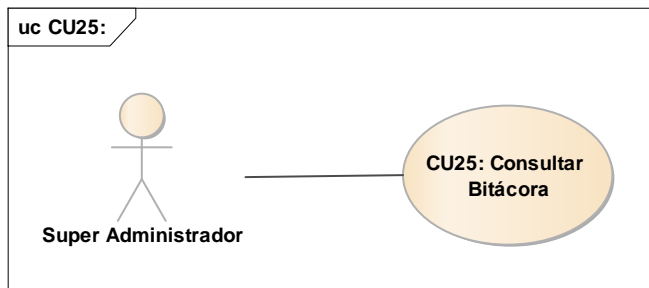
CU24. Consultar estadísticas



| | |
|-------------------------------|--|
| Nombre del Caso de Uso | Consultar estadísticas |
| Propósito | Obtener las estadísticas de ventas, productos más pedidos. |
| Descripción | Se mantendrá un registro de las estadísticas de los productos y servicios para así tener un mejor control de las ventas y poder tomar mejores decisiones para la empresa |
| Actores | Super Administrador |
| Actor Inicial | Super Administrador |
| Pre-Condición | Ninguna |
| Flujo Principal | 1. El actor ingresará a la pestaña de Estadísticas. |

| | |
|-----------------------|---|
| | 2. El sistema desplegará un menú en el cual el actor podrá seleccionar que tipo de datos desea ver. 3. Una vez seleccionado el sistema mostrará los datos solicitados. |
| Post-Condición | Ninguna |
| Excepción | Ninguna |

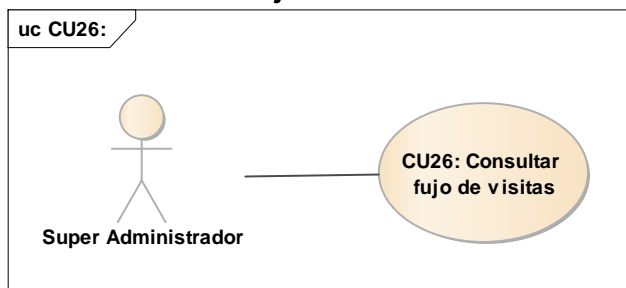
CU25. Consultar bitácora



| | |
|-------------------------------|--|
| Nombre del Caso de Uso | Consultar Bitácora |
| Propósito | Tener un registro de todas las acciones que se realizan en el sistema de información |
| Descripción | El super administrador podrá monitorear todas las acciones que se realizan en el sistema de información, conociendo tanto la acción realizada como quien la realizó |
| Actores | Super Administrador |
| Actor Inicial | Super Administrador |
| Pre-Condición | Ninguna |
| Flujo Principal | 1. El Super administrador ingresará a la sección de bitácora 2. El sistema desplegará una tabla en la que se podrá ver: la acción realizada, la tabla afectada, el usuario que realizo la acción y la fecha y hora de la acción realizada |

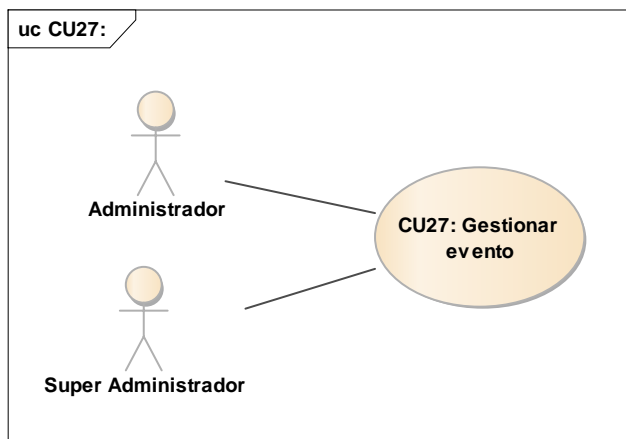
| | |
|-----------------------|----------|
| Post-Condición | Ninguna. |
| Excepción | Ninguna. |

CU26. Consultar flujo de visitas



| | |
|-------------------------------|---|
| Nombre del Caso de Uso | Consultar flujo de Visitas |
| Propósito | Se podrá visualizar las visitas al sitio web como la aplicación móvil. |
| Descripción | Se consultarán las visitas al ecommerce. |
| Actores | Super Administrador |
| Actor Inicial | Super Administrador |
| Pre-Condición | Ninguna |
| Flujo Principal | 1. Flujo de visitas 1.1. El super administrador ingresará a la sección “Flujo de visitas” 1.2. El sistema desplegará flujo de las visitas que se han realizado por fechas. |
| Post-Condición | Ninguna |
| Excepción | Ninguna |

CU27. Gestionar Evento



| | |
|-------------------------------|--|
| Nombre del Caso de Uso | Gestionar evento |
| Propósito | Registrar, modificar y/o eliminar eventos en el sistema. |
| Descripción | Se registrará un evento en el sistema, así como también podrá modificar sus datos o eliminarlos. |
| Actores | Administrador |
| Actor Inicial | Administrador |

| | |
|------------------------|--|
| Pre-Condición | Ninguna |
| Flujo Principal | <p>1. Registrar evento</p> <p>1.1. EL administrador deberá presionar el botón de “Registrarse evento”.</p> <p>1.2. El sistema desplegará un formulario de registro donde se solicitarán los datos que se deben registrar.</p> <p>1.3. El administrador introducirá los datos correspondientes.</p> <p>1.4. Se presionará el botón de “Registrar”.</p> <p>1.5. El sistema almacenará los datos en la base de datos y el cliente habrá quedado registrado.</p> <p>2. Modificar Evento.</p> <p>2.1. El administrador presionará el botón de editar datos de evento.</p> <p>2.2. El sistema desplegará un formulario con los datos actuales del evento.</p> <p>2.3. El administrador modificará los datos que desee y presionará el botón de confirmar cambios.</p> <p>2.4. Los datos modificados serán almacenados en la base de datos.</p> <p>3. Eliminar Evento.</p> <p>3.1. El administrador presionará el botón de “eliminar evento”.</p> <p>3.2. El sistema pedirá una confirmación.</p> <p>3.3. El evento quedará eliminado de la base de datos.</p> |
| Post-Condición | Ninguna |
| Excepción | <p>1.3 Datos Inválidos</p> <p>2.4 Datos Inválidos</p> |

CU28. Gestionar carrito

uc CU28



CU28: Gestionar Carrito

| | |
|------------------------|---|
| Nombre del Caso de Uso | Gestionar carrito |
| Propósito | Registrar, modificar y/o eliminar carrito de compras. |
| Descripción | Se registrará productos en el carrito de compras, así como también se podrá modificar sus datos o eliminarlos. |
| Actores | Cliente |
| Actor Inicial | Cliente |
| Pre-Condición | Ninguna |
| Flujo Principal | 1. Registrar producto al carrito 1.1. La persona que desea registrar un producto al carrito deberá presionar el botón de “Añadir al carrito”. 1.2. El sistema añadirá el producto seleccionado al carrito de compras. 1.3. El sistema almacenará los datos en la base de datos. 2. Eliminar producto del carrito. 2.1. El cliente ingresará a su carrito de compras. 2.2. El cliente presionará el botón de “eliminar producto”. 2.3. El sistema quitara el producto de su carrito de compras. |
| Post-Condición | Ninguna |
| Excepción | 1.3 Datos Inválidos 2.4 Datos Inválidos |

3.4 PROTOTIPAR INTERFAZ DE USUARIO



CATEGORÍAS

Buscar...

TU CESTA 0
USD \$ 0

ROPA

Ropa para dama
Ropa para hombre
Ropa deportiva
Ropa infantil

CALZADO

Calzado para dama
Calzado para hombre
Calzado deportivo
Calzado infantil

ACCESORIOS

Bolsos
Relojes
Pulseras
Collares
Gafas de Sol

TECNOLOGÍA

Teléfonos Móvil
Tabletas Electrónicas
Computadoras
Auriculares

CURSOS

Desarrollo Web
Aplicaciones Móviles
Diseño Gráfico
Marketing Digital



Continuar Comprando

Compartir

TENNIS VERDE

30% OFF

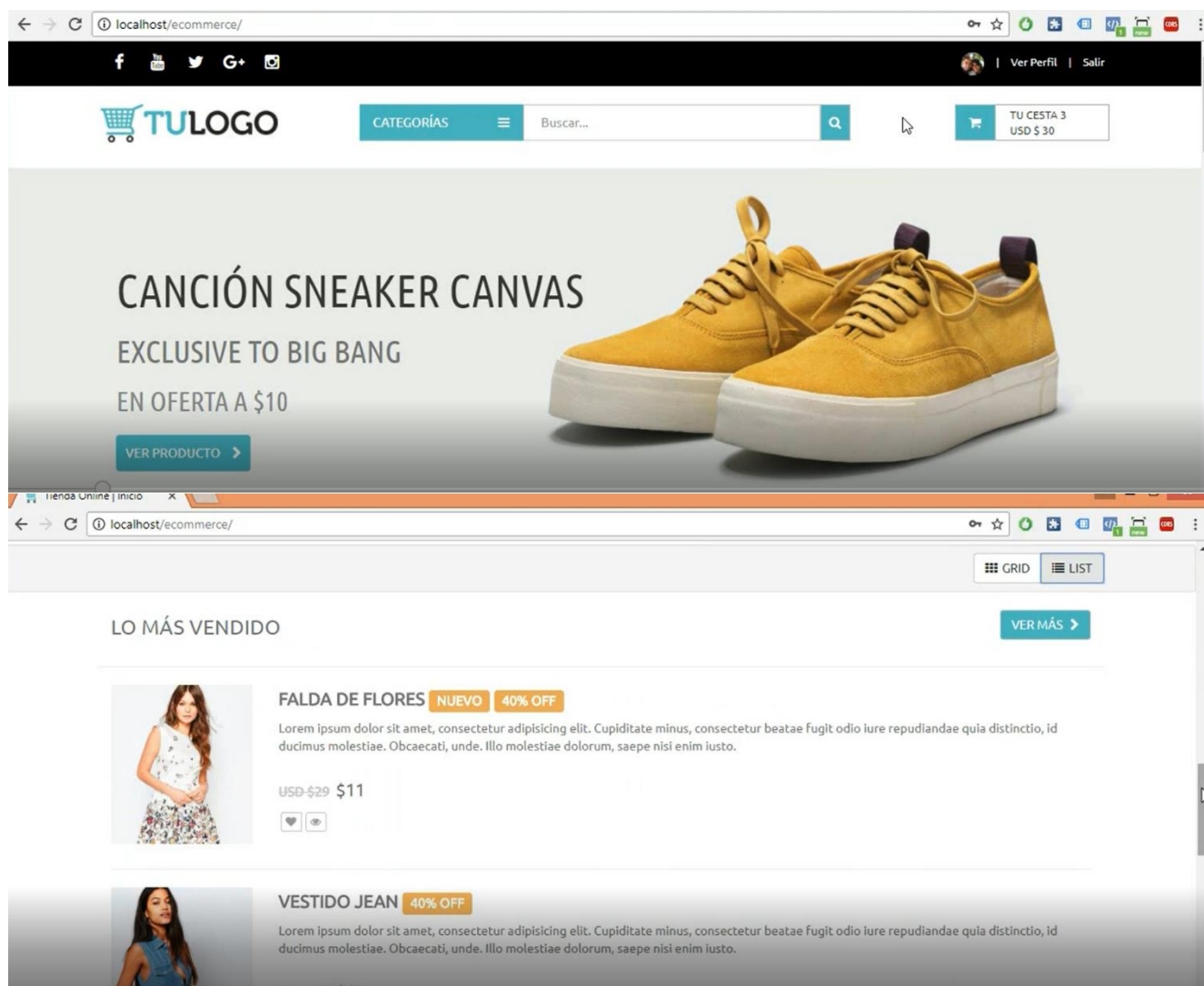
USD \$55 **\$16.5**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. lusto maxime quas modi, eveniet fugiat. Alias voluptatem cum consectetur nobis quod, excepturi recusandae, itaque facere minima officis autem illum, perferendis provident! Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. lusto maxime quas modi, eveniet fugiat. Alias voluptatem cum consectetur nobis quod, excepturi recusandae, itaque facere minima officis autem illum, perferendis provident!

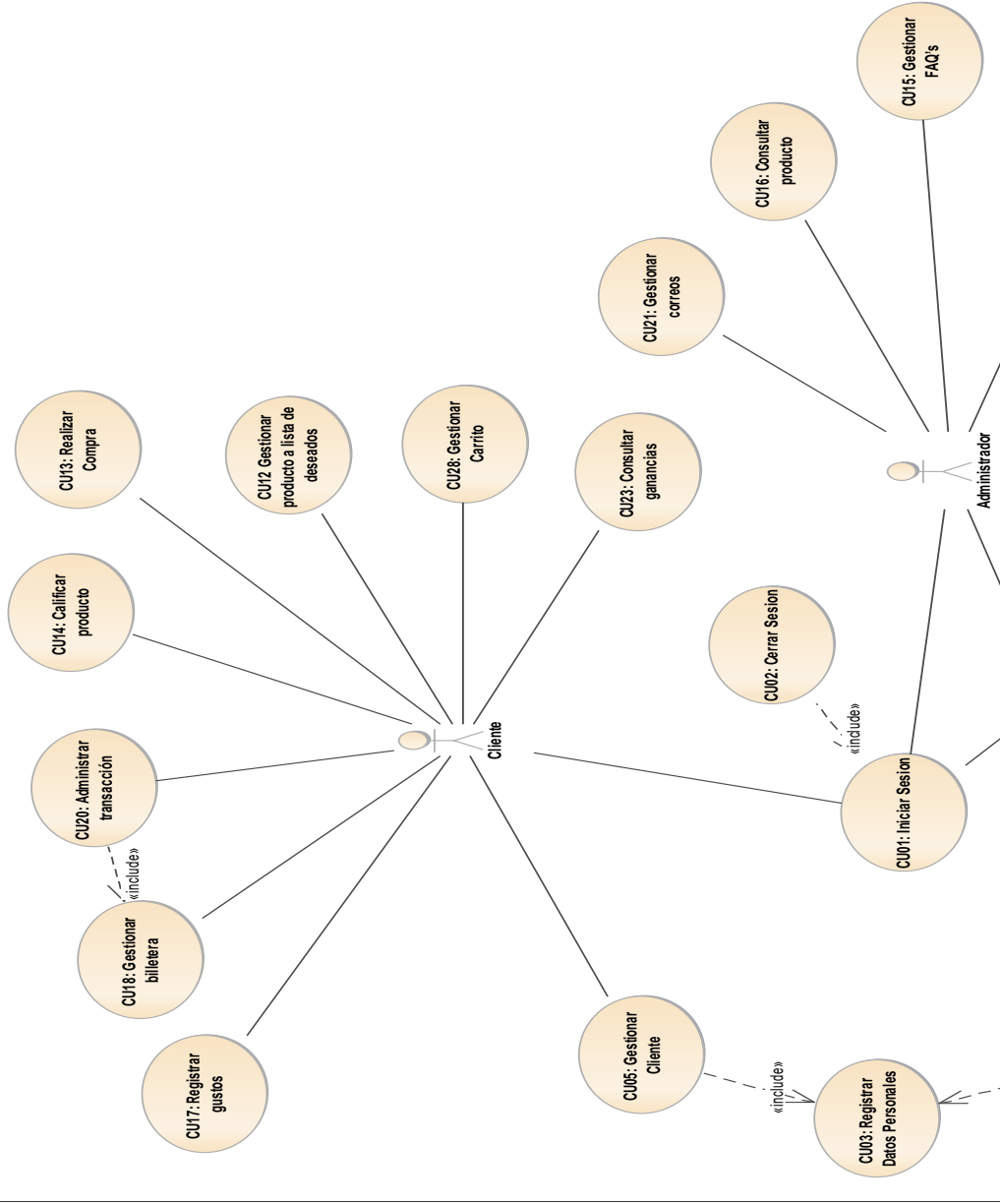
Talla

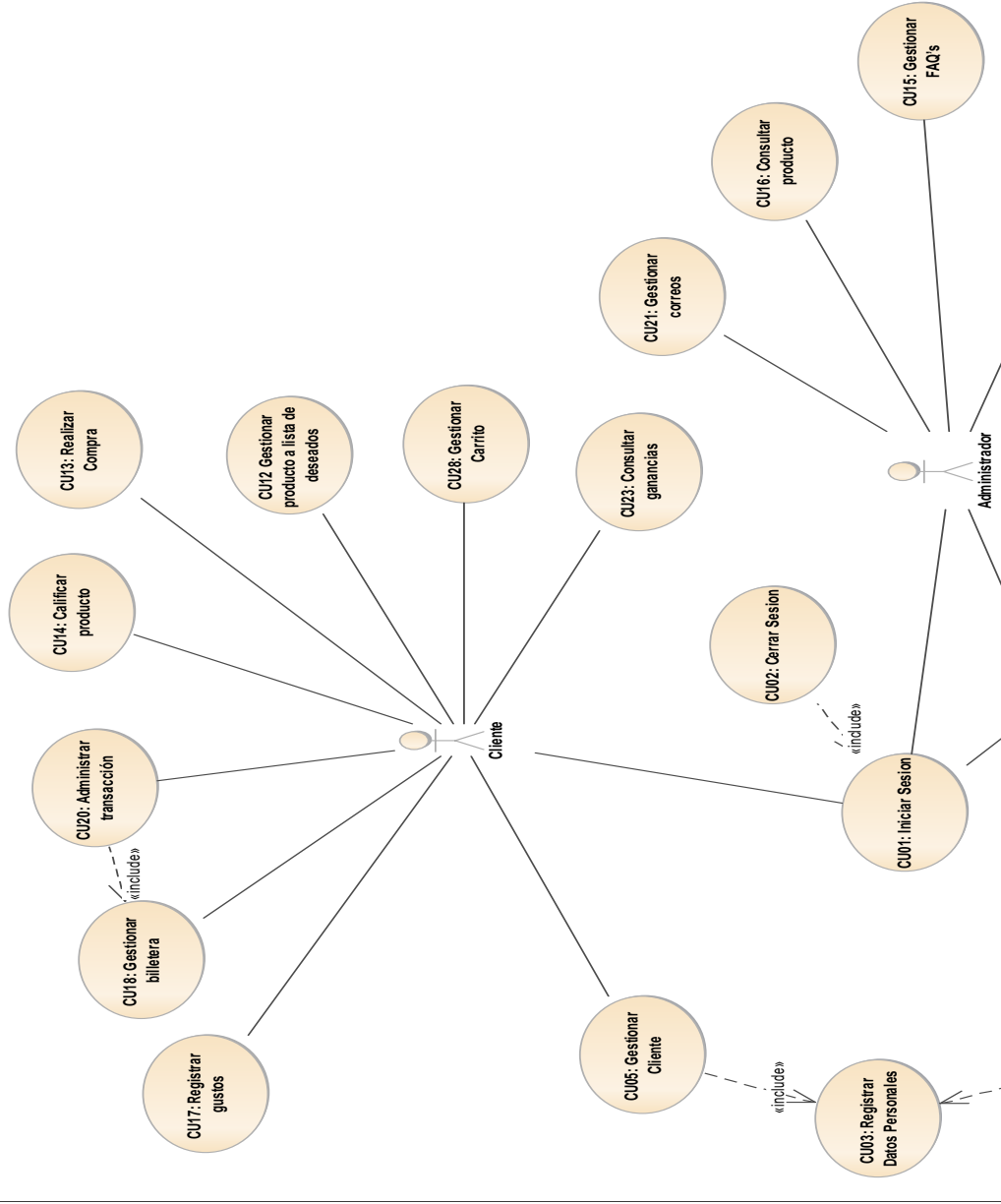
Color

10 días hábiles para la entrega | 216 ventas | Visto por 225 personas



3.5 DIAGRAMA DE CASOS DE USO

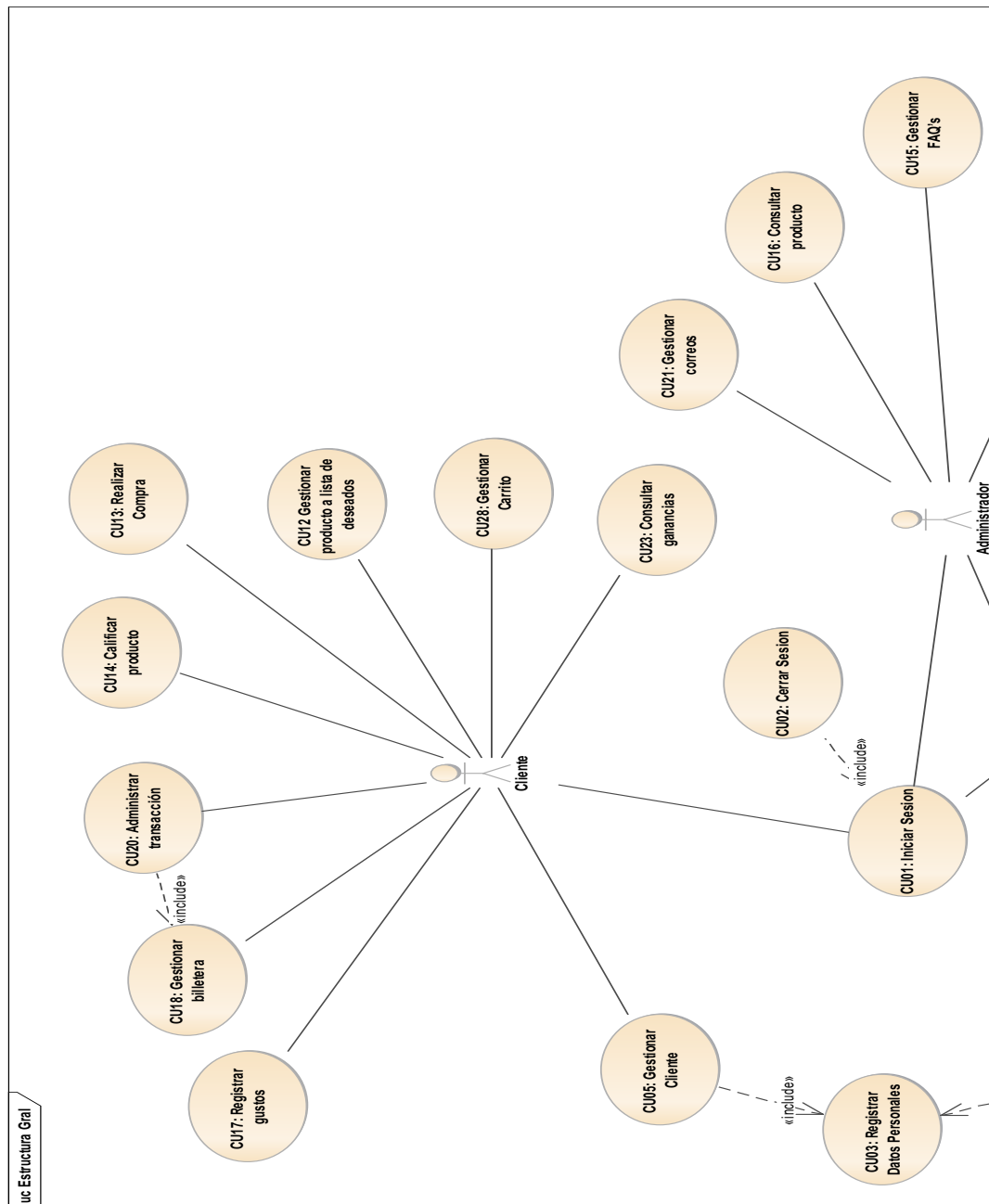




4. DISEÑO DE DATOS

4.1 DISEÑO LOGICO

4.1.1 DIAGRAMA DE CLASES



4.1.2 MAPEO

Users

PK

| id | nombre | fecha_nacimiento | pais | ciudad | direccion |
|----|--------|------------------|------|--------|-----------|
|----|--------|------------------|------|--------|-----------|

Gustos

PK

| | | |
|----|----|---------|
| id | sw | nom_pro |
|----|----|---------|

Permisos

PK

| | | | |
|----|-----|-------|-------|
| id | key | tabla | fecha |
|----|-----|-------|-------|

Permisos_Users

FK

FK

| | |
|------------|---------|
| idPermisos | idUsers |
|------------|---------|

Faqs

PK

FK

| | | | | |
|----|-------|----------|-----------|----------|
| id | fecha | pregunta | respuesta | id_Users |
|----|-------|----------|-----------|----------|

Roles

PK

| | | |
|----|--------|------|
| id | nombre | slug |
|----|--------|------|

Roles_Users

FK

FK

| | |
|----------|----------|
| id_Roles | is_Users |
|----------|----------|

Permisos_Roles

FK

FK

| | |
|-------------|----------|
| id_Permisos | id_Roles |
|-------------|----------|

Ganancias_Users

PK

| | | |
|----|-----------|--------|
| id | ganancias | estado |
|----|-----------|--------|

Tipos_Puntos

PK

| | |
|----|--------|
| id | nombre |
|----|--------|

WishList

PK

FK

FK

| | | | | |
|----|-----------|-----------|----------|-------------|
| id | fecha_ini | Fecha_fin | id_Users | id_producto |
|----|-----------|-----------|----------|-------------|

CorreosNL

PK

FK

| | | |
|----|-----------|----------|
| id | contenido | id_Users |
|----|-----------|----------|

Empresa

PK

| | | |
|--------|--------|-------------|
| codigo | nombre | descripcion |
|--------|--------|-------------|

Puntuacion

PK

FK

FK

| | | | | |
|----|-------|--------|------------|-------------|
| id | valor | modelo | id_Empresa | id_Producto |
|----|-------|--------|------------|-------------|

Inventario

PK

| | |
|----|-------|
| id | stock |
|----|-------|

Billetera

PK

FK

| | | |
|-----|-------|----------------|
| cod | Saldo | id_transaccion |
|-----|-------|----------------|

Transaccion

PK

| | | |
|----|-------|-------------|
| id | monto | descripcion |
|----|-------|-------------|

Nota_Venta

PK

| | | |
|----|-------|-------|
| id | fecha | monto |
|----|-------|-------|

Producto

PK

FK

FK

| | | | | | |
|----|-------------|--------|-------------|---------------|-------------|
| id | descripcion | precio | porcentajeP | id_inventario | id_producto |
|----|-------------|--------|-------------|---------------|-------------|

Descuentos

PK

| | | |
|--------------|-----------|-------|
| fecha_inicio | fecha_fin | valor |
|--------------|-----------|-------|

Eventos

PK

| | | |
|----|--------|--------|
| id | titulo | asunto |
|----|--------|--------|

Producto_evento

FK

FK

| | |
|-----------|-------------|
| id_evento | id_producto |
|-----------|-------------|

Categorias

PK

| | |
|----|--------|
| id | nombre |
|----|--------|

Imagen

| PK | FK |
|----|------------------|
| id | path id_producto |

Detalle_Venta

| PK |
|------------------|
| cantidad preciov |

Similares

| PK |
|-------------|
| id nombre_p |

Bitacora

| PK |
|------------------------------|
| id ip fecha_inicio fecha_fin |

Detalle_Bitacora

| PK | FK |
|-----------------------|-------------|
| id tabla accion fecha | id_Bitacora |

4.2 DISEÑO FISICO

4.2.1 TABLA DE VOLUMEN

Users

| ATRIBUTOS | LLAVES | TIPO DE DATOS | AMPLITUD | NULO | DESCRIPCION |
|------------------|----------|---------------|----------|------|---------------------------------|
| Id | Primaria | Entero | 50 | NO | Id del usuario |
| nombre | | Entero | 50 | NO | Nombre del usuario |
| Fecha_nacimiento | | Fecha | 50 | NO | Fecha de nacimiento |
| País | | Caracteres | 50 | NO | País donde vive el usuario |
| Cuidad | | Caracteres | 50 | NO | Ciudad donde vive el usuario |
| Dirección | | Caracteres | 50 | NO | Dirección donde vive el usuario |
| Email | | Caracteres | 50 | NO | Email del usuario |
| Password | | Caracteres | 50 | NO | Contraseña |
| idgustos | Foránea | Caracteres | 50 | SI | Gustos |

Gustos

| ATRIBUTOS | LLAVES | TIPO DE DATOS | AMPLITUD | NULO | DESCRIPCION |
|-----------|----------|---------------|----------|------|---------------------|
| ID | Primaria | Entero | 50 | NO | Id del gusto |
| SW | | Caracteres | 50 | NO | |
| Nom_pro | | Caracteres | 50 | NO | Nombre del producto |

Permisos

| ATRIBUTOS | LLAVES | TIPO DE DATOS | AMPLITUD | NULO | DESCRIPCION |
|-----------|--------|---------------|----------|------|-------------|
|-----------|--------|---------------|----------|------|-------------|

| | | | | | |
|-------|----------|------------|----|----|-------------------------|
| Id | Primaria | Entero | 50 | NO | Id del permiso |
| Key | | Caracteres | 50 | NO | Key del permiso |
| Tabla | | Caracteres | 50 | NO | |
| fecha | | Fecha | 50 | NO | Fecha en la que se crea |

Permisos Users

| ATRIBUTOS | LLAVES | TIPO DE DATOS | AMPLITUD | NULO | DESCRIPCION |
|------------|---------------------|---------------|----------|------|----------------|
| idPermisos | Primaria Foranea | Entero | 50 | NO | Id del permiso |
| Idusers | Primaria Foranea | Entero | 50 | NO | Id del usuario |

Faqs

| ATRIBUTOS | LLAVES | TIPO DE DATOS | AMPLITUD | NULO | DESCRIPCION |
|-----------|----------|---------------|----------|------|-------------------------|
| ID | Primaria | Entero | 50 | NO | CI de la persona |
| Fecha | | Fecha | 50 | NO | Fecha de creación |
| Pregunta | | Caracteres | 50 | NO | Pregunta realizada |
| Respuesta | | Caracteres | 50 | NO | Respuesta a la pregunta |
| IdUsers | Foranea | Entero | 50 | NO | Id del usuario |

Roles

| ATRIBUTOS | LLAVES | TIPO DE DATOS | AMPLITUD | NULO | DESCRIPCION |
|-----------|----------|---------------|----------|------|----------------|
| Id | Primaria | Entero | 50 | NO | Id del ROL |
| nombre | | Caracteres | 50 | NO | Nombre del Rol |
| slug | | | 50 | NO | |

Roles Users

| ATRIBUTOS | LLAVES | TIPO DE DATOS | AMPLITUD | NULO | DESCRIPCION |
|-----------|----------------------|---------------|----------|------|-------------|
| Id_Roles | Primaria Foranea | Entero | 50 | NO | Id del rol |
| Id_Users | Primaria- Foranea | Entero | 50 | NO | ID usuario |

Permisos Roles

| ATRIBUTOS | LLAVES | TIPO DE DATOS | AMPLITUD | NULO | DESCRIPCION |
|------------|----------------------|---------------|----------|------|----------------|
| IDPermisos | Primaria- Foranea | Entero | 50 | NO | Id del permiso |
| IdRoles | Primaria- Foranea | Entero | 50 | NO | Id del rol |

Ganancias Users

| ATRIBUTOS | LLAVES | TIPO DE DATOS | AMPLITUD | NULO | DESCRIPCION |
|-----------|----------|---------------|----------|------|-------------------|
| ID | Primaria | Entero | 50 | NO | ID de la ganancia |

| | | | | | |
|-----------|--|------------|----|----|-----------|
| Ganancias | | Entero | 50 | NO | Ganancias |
| Estado | | Caracteres | 50 | NO | Estado |

Tipos Puntos

| ATRIBUTOS | LLAVES | TIPO DE DATOS | AMPLITUD | NULO | DESCRIPCION |
|-----------|----------|---------------|----------|------|--------------------------|
| ID | Primaria | Entero | 50 | NO | ID del punto |
| Nombre | | Caracteres | 50 | NO | Nombre del tipo de punto |

Wishlist

| ATRIBUTOS | LLAVES | TIPO DE DATOS | AMPLITUD | NULO | DESCRIPCION |
|-------------|----------|---------------|----------|------|-----------------|
| ID | Primaria | Entero | 50 | NO | ID del wishlist |
| Fecha ini | | Fecha | 50 | NO | Fecha inicial |
| Fecha fin | | Fecha | 50 | NO | Fecha final |
| Id users | Foranea | Entero | 50 | NO | Id del usuario |
| Id producto | Foranea | Entero | 50 | NO | Id del producto |

CorreosNL

| ATRIBUTOS | LLAVES | TIPO DE DATOS | AMPLITUD | NULO | DESCRIPCION |
|-----------|----------|---------------|----------|------|----------------------|
| Id | Primaria | Entero | 50 | NO | ID del correo |
| Contenido | | Caracteres | 50 | NO | Contenido del correo |
| Id Users | Foranea | Entero | 50 | NO | Id del usuario |

Empresa

| ATRIBUTOS | LLAVES | TIPO DE DATOS | AMPLITUD | NULO | DESCRIPCION |
|-------------|----------|---------------|----------|------|---------------------|
| Codigo | Primaria | Entero | 50 | NO | ID de la factura |
| Nombre | | Caracteres | 50 | NO | Fecha de la factura |
| Descripcion | | Caracteres | 50 | NO | Descripcion |

Puntuacion

| ATRIBUTOS | LLAVES | TIPO DE DATOS | AMPLITUD | NULO | DESCRIPCION |
|-------------|----------|---------------|----------|------|------------------------|
| ID | Primaria | Entero | 50 | NO | Id de la puntuación |
| Valor | | Entero | 50 | NO | Valor de la puntuación |
| Modelo | | Caracteres | 50 | NO | Modelo |
| Id empresa | Foranea | Entero | 50 | NO | Id de la empresa |
| Id producto | Foranea | Entero | 50 | NO | Id del producto |

Inventario

| ATRIBUTOS | LLAVES | TIPO DE DATOS | AMPLITUD | NULO | DESCRIPCION |
|-----------|----------|---------------|----------|------|----------------------------|
| Id | Primaria | Entero | 50 | NO | Id del inventario |
| Stock | | Caracteres | 50 | NO | Descripcion del inventario |

Billetera

| ATRIBUTOS | LLAVES | TIPO DE DATOS | AMPLITUD | NULO | DESCRIPCION |
|----------------|----------|---------------|----------|------|------------------------|
| Cod | Primaria | Entero | 50 | NO | Codigo de la billetera |
| Saldo | | Entero | 50 | NO | Saldo de la billetera |
| Id Transaccion | Foranea | Entero | 50 | NO | Id de transacción |

Transaccion

| ATRIBUTOS | LLAVES | TIPO DE DATOS | AMPLITUD | NULO | DESCRIPCION |
|-------------|----------|---------------|----------|------|-------------------------------|
| Id | Primaria | Entero | 50 | NO | Id de la transaccion |
| monto | | Caracteres | 50 | NO | Monto de la transaccion |
| Descripcion | | Caracteres | 50 | NO | Descripcion de la transaccion |

Nota Venta

| ATRIBUTOS | LLAVES | TIPO DE DATOS | AMPLITUD | NULO | DESCRIPCION |
|-----------|----------|---------------|----------|------|------------------------|
| Id | Primaria | Entero | 50 | NO | Id de la nota de venta |
| Fecha | | Fecha | 50 | NO | Fecha de la venta |
| Monto | | Entero | 50 | NO | Monto de la venta |

Producto

| ATRIBUTOS | LLAVES | TIPO DE DATOS | AMPLITUD | NULO | DESCRIPCION |
|---------------|----------|---------------|----------|------|--------------------------|
| Id | Primaria | Entero | 50 | NO | Id del producto |
| Descripcion | | Caracteres | 50 | NO | Descripcion del producto |
| Precio | | Entero | 50 | NO | Precio del producto |
| PorcentajeP | | Entero | 50 | NO | Porcentaje |
| Id inventario | Foranea | Entero | 50 | NO | Id de inventario |
| Id producto | Foranea | Entero | 50 | NO | Id del producto |

Descuentos

| ATRIBUTOS | LLAVES | TIPO DE DATOS | AMPLITUD | NULO | DESCRIPCION |
|-----------|----------|---------------|----------|------|---------------------|
| Fecha ini | Primaria | Fecha | 50 | NO | Fecha de inicio |
| Fecha fin | | Fecha | 50 | NO | Fecha de Final |
| Valor | | Entero | 50 | NO | Valor del descuento |

Eventos

| ATRIBUTOS | LLAVES | TIPO DE DATOS | AMPLITUD | NULO | DESCRIPCION |
|-----------|----------|---------------|----------|------|-------------------|
| Id | Primaria | Entero | 50 | NO | Id del evento |
| Titulo | | Caracteres | 50 | NO | Titulo del evento |
| asunto | | Caracteres | 50 | NO | Asunto del evento |

Producto evento

| ATRIBUTOS | LLAVES | TIPO DE DATOS | AMPLITUD | NULO | DESCRIPCION |
|-------------|------------------|---------------|----------|------|----------------|
| Id evento | Primaria-Foranea | Entero | 50 | NO | Id del evento |
| Id producto | Primaria-Foranea | Entero | 50 | NO | Id del prodcto |

Categorías

| ATRIBUTOS | LLAVES | TIPO DE DATOS | AMPLITUD | NULO | DESCRIPCION |
|-----------|----------|---------------|----------|------|------------------------|
| Id | Primaria | Entero | 50 | NO | Id de la categoria |
| Nombre | | Caracteres | 50 | NO | Nombre de la categoria |

imagen

| ATRIBUTOS | LLAVES | TIPO DE DATOS | AMPLITUD | NULO | DESCRIPCION |
|-------------|----------|---------------|----------|------|-----------------|
| ID | Primaria | Entero | 50 | NO | Id de la imagen |
| Path | | Caracteres | 50 | NO | |
| Id producto | | Entero | 50 | NO | Id del producto |

Detalle venta

| ATRIBUTOS | LLAVES | TIPO DE DATOS | AMPLITUD | NULO | DESCRIPCION |
|-----------|----------|---------------|----------|------|-------------|
| Cantidad | Primaria | Entero | 50 | NO | cantidad |
| Precio v | | Entero | 50 | NO | precio |

similares

| ATRIBUTOS | LLAVES | TIPO DE DATOS | AMPLITUD | NULO | DESCRIPCION |
|-----------|----------|---------------|----------|------|-------------|
| Id | Primaria | Entero | 50 | NO | Id |
| Nombre p | | Caracteres | 50 | NO | nombre |

Bitacora

| ATRIBUTOS | LLAVES | TIPO DE DATOS | AMPLITUD | NULO | DESCRIPCION |
|--------------|----------|---------------|----------|------|-----------------|
| Id | Primaria | Entero | 50 | NO | Id |
| ip | | Caracteres | 50 | NO | Ip |
| Fecha inicio | | Fecha | 50 | NO | Fecha de inicio |
| Fecha fin | | Fecha | 50 | NO | Fecha final |

4.2.2 SCRIPT DE LA BD

Base de datos: `dbe-commerce`

```
-- Estructura de tabla para la tabla `billetera`  
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `billetera` (  
  `id` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `monto` int(11) NOT NULL,  
  `id_user` int(10) unsigned NOT NULL,  
  `created_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
```

```

    `updated_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
    PRIMARY KEY (`id`),
    KEY `billetera_id_user_foreign` (`id_user`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci AUTO_INCREMENT=4 ;
-- Estructura de tabla para la tabla `bitacora`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `bitacora` (
  `id` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `fecha_inicio` datetime NOT NULL,
  `id_user` int(10) unsigned NOT NULL,
  `created_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  `updated_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`),
  KEY `bitacora_id_user_foreign` (`id_user`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci AUTO_INCREMENT=1 ;
-- Estructura de tabla para la tabla `calificacion`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `calificacion` (
  `id` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `valor` int(11) NOT NULL,
  `modelo` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `id_modelo` int(11) NOT NULL,
  `created_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  `updated_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci AUTO_INCREMENT=1 ;
-- Estructura de tabla para la tabla `categoria`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `categoria` (
  `id` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nombre` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `created_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  `updated_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci AUTO_INCREMENT=6 ;
-- Estructura de tabla para la tabla `correo_nl`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `correo_nl` (
  `id` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `contenido` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `id_user` int(10) unsigned NOT NULL,
  `created_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  `updated_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`),
  KEY `correo_nl_id_user_foreign` (`id_user`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci AUTO_INCREMENT=1 ;
-- Estructura de tabla para la tabla `data_rows`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `data_rows` (
  `id` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `data_type_id` int(10) unsigned NOT NULL,
  `field` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `type` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `display_name` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `required` tinyint(1) NOT NULL DEFAULT '0',
  `browse` tinyint(1) NOT NULL DEFAULT '1',
  `read` tinyint(1) NOT NULL DEFAULT '1',
  `edit` tinyint(1) NOT NULL DEFAULT '1',
  `add` tinyint(1) NOT NULL DEFAULT '1',
  `delete` tinyint(1) NOT NULL DEFAULT '1',
  `details` text COLLATE utf8mb4_unicode_ci,
  `order` int(11) NOT NULL DEFAULT '1',

```

```

PRIMARY KEY (`id`),
KEY `data_rows_data_type_id_foreign` (`data_type_id`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci AUTO_INCREMENT=1 ;

-- Estructura de tabla para la tabla `data_types`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `data_types` (
  `id` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `name` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `slug` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `display_name_singular` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `display_name_plural` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `icon` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci DEFAULT NULL,
  `model_name` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci DEFAULT NULL,
  `policy_name` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci DEFAULT NULL,
  `controller` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci DEFAULT NULL,
  `description` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci DEFAULT NULL,
  `generate_permissions` tinyint(1) NOT NULL DEFAULT '0',
  `server_side` tinyint(4) NOT NULL DEFAULT '0',
  `details` text COLLATE utf8mb4_unicode_ci,
  `created_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  `updated_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`),
  UNIQUE KEY `data_types_name_unique` (`name`),
  UNIQUE KEY `data_types_slug_unique` (`slug`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci AUTO_INCREMENT=1 ;

-- Estructura de tabla para la tabla `descuentos`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `descuentos` (
  `id` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `fecha_inicio` datetime NOT NULL,
  `fecha_fin` datetime NOT NULL,
  `valor` double NOT NULL,
  `id_producto` int(10) unsigned NOT NULL,
  `created_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  `updated_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`),
  KEY `descuentos_id_producto_foreign` (`id_producto`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci AUTO_INCREMENT=223 ;

-- Estructura de tabla para la tabla `deseados`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `deseados` (
  `id` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_usuario` int(10) unsigned NOT NULL,
  `created_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  `updated_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`),
  KEY `deseados_id_usuario_foreign` (`id_usuario`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci AUTO_INCREMENT=1 ;

-- Estructura de tabla para la tabla `detalle_bitacora`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detalle_bitacora` (
  `id` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `tabla` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `accion` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `fecha` datetime NOT NULL,
  `id_bitacora` int(10) unsigned NOT NULL,
  `created_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  `updated_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,

```

```

PRIMARY KEY (`id`),
KEY `detalle_bitacora_id_bitacora_foreign` (`id_bitacora`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci AUTO_INCREMENT=1 ;

-- Estructura de tabla para la tabla `detalle_venta`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detalle_venta` (
  `id` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `cantidad` int(11) NOT NULL,
  `precio` double NOT NULL,
  `id_venta` int(10) unsigned NOT NULL,
  `created_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  `updated_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  `id_producto` int(10) unsigned NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`),
  KEY `detalle_venta_id_venta_foreign` (`id_venta`),
  KEY `detalle_venta_id_producto_foreign` (`id_producto`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci AUTO_INCREMENT=5 ;

-- Estructura de tabla para la tabla `det_deseados`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `det_deseados` (
  `id` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_producto` int(10) unsigned NOT NULL,
  `id_deseados` int(10) unsigned NOT NULL,
  `created_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  `updated_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`),
  KEY `det_deseados_id_producto_foreign` (`id_producto`),
  KEY `det_deseados_id_deseados_foreign` (`id_deseados`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci AUTO_INCREMENT=1 ;

-- Estructura de tabla para la tabla `empresa`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `empresa` (
  `id` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nombre` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `pais` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `descripcion` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `calificacion` double(8,2) NOT NULL,
  `propietario` int(10) unsigned NOT NULL,
  `created_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  `updated_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`),
  KEY `empresa_propietario_foreign` (`propietario`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci AUTO_INCREMENT=4 ;

-- Estructura de tabla para la tabla `eventos`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `eventos` (
  `id` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `titulo` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `asunto` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `created_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  `updated_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  `id_descuento` int(10) unsigned NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`),
  KEY `eventos_id_descuento_foreign` (`id_descuento`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci AUTO_INCREMENT=2 ;
-- Volcado de datos para la tabla `eventos`

```

```
INSERT INTO `eventos` (`id`, `titulo`, `asunto`, `created_at`, `updated_at`, `id_descuento`)
VALUES
(1, 'verano', 'inicio de verano', NULL, NULL, 111);
```

-- Estructura de tabla para la tabla `faqs`

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `faqs` (
  `id` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `fecha` datetime NOT NULL,
  `pregunta` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `respuesta` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `id_user` int(10) unsigned NOT NULL,
  `created_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  `updated_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`),
  KEY `faqs_id_user_foreign` (`id_user`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci AUTO_INCREMENT=1 ;
```

-- Estructura de tabla para la tabla `ganancias_user`

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ganancias_user` (
  `id` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `ganancia` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `estado` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `id_user` int(10) unsigned NOT NULL,
  `id_tipo` int(10) unsigned NOT NULL,
  `created_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  `updated_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`),
  KEY `ganancias_user_id_user_foreign` (`id_user`),
  KEY `ganancias_user_id_tipo_foreign` (`id_tipo`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci AUTO_INCREMENT=3 ;
```

-- Estructura de tabla para la tabla `imagen`

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `imagen` (
  `id` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `path` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `id_producto` int(10) unsigned NOT NULL,
  `created_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  `updated_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`),
  KEY `imagen_id_producto_foreign` (`id_producto`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci AUTO_INCREMENT=1 ;
```

-- Estructura de tabla para la tabla `inventario`

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `inventario` (
  `id` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_empresa` int(10) unsigned NOT NULL,
  `created_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  `updated_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`),
  KEY `inventario_id_empresa_foreign` (`id_empresa`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci AUTO_INCREMENT=4 ;
```

-- Estructura de tabla para la tabla `menus`

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `menus` (
  `id` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `name` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `created_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
```



```

    `updated_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
    PRIMARY KEY (`id`),
    UNIQUE KEY `menus_name_unique` (`name`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci AUTO_INCREMENT=1 ;

-- Estructura de tabla para la tabla `menu_items`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `menu_items` (
  `id` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `menu_id` int(10) unsigned DEFAULT NULL,
  `title` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `url` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `target` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL DEFAULT '_self',
  `icon_class` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci DEFAULT NULL,
  `color` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci DEFAULT NULL,
  `parent_id` int(11) DEFAULT NULL,
  `order` int(11) NOT NULL,
  `created_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  `updated_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  `route` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci DEFAULT NULL,
  `parameters` text COLLATE utf8mb4_unicode_ci,
  PRIMARY KEY (`id`),
  KEY `menu_items_menu_id_foreign` (`menu_id`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci AUTO_INCREMENT=1 ;

-- Estructura de tabla para la tabla `migrations`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `migrations` (
  `id` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `migration` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `batch` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci AUTO_INCREMENT=64 ;

-- Estructura de tabla para la tabla `nota_venta`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `nota_venta` (
  `id` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `fecha` date NOT NULL,
  `monto` int(11) NOT NULL,
  `id_user` int(10) unsigned NOT NULL,
  `created_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  `updated_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  `total_puntos` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`),
  KEY `nota_venta_id_user_foreign` (`id_user`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci AUTO_INCREMENT=3 ;

-- Estructura de tabla para la tabla `password_resets`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `password_resets` (
  `email` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `token` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `created_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  KEY `password_resets_email_index` (`email`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci;

-- Estructura de tabla para la tabla `permissions`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `permissions` (
  `id` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `key` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,

```

```

    `table_name` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci DEFAULT NULL,
    `created_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
    `updated_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
    PRIMARY KEY (`id`),
    KEY `permissions_key_index` (`key`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci AUTO_INCREMENT=1 ;

-- Estructura de tabla para la tabla `permission_role`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `permission_role` (
  `permission_id` int(10) unsigned NOT NULL,
  `role_id` int(10) unsigned NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`permission_id`,`role_id`),
  KEY `permission_role_permission_id_index` (`permission_id`),
  KEY `permission_role_role_id_index` (`role_id`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci;

-- Estructura de tabla para la tabla `producto`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `producto` (
  `id` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `descripcion` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `nombre` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `precio` double NOT NULL,
  `por_puntos` int(11) NOT NULL,
  `calificacion` double(8,2) NOT NULL,
  `id_categoria` int(10) unsigned NOT NULL,
  `id_inventario` int(10) unsigned NOT NULL,
  `created_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  `updated_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  `stock` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`),
  KEY `producto_id_categoria_foreign` (`id_categoria`),
  KEY `producto_id_inventario_foreign` (`id_inventario`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci AUTO_INCREMENT=7 ;

-- Estructura de tabla para la tabla `prod_evento`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `prod_evento` (
  `id` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_producto` int(10) unsigned NOT NULL,
  `id_evento` int(10) unsigned NOT NULL,
  `created_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  `updated_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`),
  KEY `prod_evento_id_producto_foreign` (`id_producto`),
  KEY `prod_evento_id_evento_foreign` (`id_evento`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci AUTO_INCREMENT=14 ;

-- Estructura de tabla para la tabla `roles`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `roles` (
  `id` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `name` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `display_name` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `created_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  `updated_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`),
  UNIQUE KEY `roles_name_unique` (`name`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci AUTO_INCREMENT=4 ;

-- Estructura de tabla para la tabla `settings`

```

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `settings` (
  `id` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `key` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `display_name` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `value` text COLLATE utf8mb4_unicode_ci,
  `details` text COLLATE utf8mb4_unicode_ci,
  `type` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `order` int(11) NOT NULL DEFAULT '1',
  `group` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`),
  UNIQUE KEY `settings_key_unique` (`key`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci AUTO_INCREMENT=1 ;

-- Estructura de tabla para la tabla `tipos_ganancias`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tipos_ganancias` (
  `id` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nombre` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `created_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  `updated_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci AUTO_INCREMENT=5 ;

-- Estructura de tabla para la tabla `transaccion`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `transaccion` (
  `id` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `tipo` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `concepto` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `monto` int(11) NOT NULL,
  `id_billetera` int(10) unsigned NOT NULL,
  `created_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  `updated_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`),
  KEY `transaccion_id_billetera_foreign` (`id_billetera`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci AUTO_INCREMENT=3 ;

-- Estructura de tabla para la tabla `translations`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `translations` (
  `id` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `table_name` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `column_name` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `foreign_key` int(10) unsigned NOT NULL,
  `locale` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `value` text COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `created_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  `updated_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`),
  UNIQUE KEY `translations_table_name_column_name_foreign_key_locale_unique`
(`table_name`,`column_name`,`foreign_key`,`locale`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci AUTO_INCREMENT=1 ;

-- Estructura de tabla para la tabla `users`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `users` (
  `id` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `role_id` int(10) unsigned DEFAULT NULL,
  `name` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `fecha_nac` date NOT NULL,
  `pais` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,

```

```

`direccion` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
`email` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
`avatar` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci DEFAULT 'users/default.png',
`password` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
`referido_code` int(11) NOT NULL,
`ref_code_by` int(11) NOT NULL,
`remember_token` varchar(100) COLLATE utf8mb4_unicode_ci DEFAULT NULL,
`created_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
`updated_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`id`),
UNIQUE KEY `users_email_unique` (`email`),
KEY `users_role_id_foreign` (`role_id`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci AUTO_INCREMENT=10 ;

-- Estructura de tabla para la tabla `user_roles`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `user_roles` (
  `user_id` int(10) unsigned NOT NULL,
  `role_id` int(10) unsigned NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`user_id`,`role_id`),
  KEY `user_roles_user_id_index` (`user_id`),
  KEY `user_roles_role_id_index` (`role_id`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci;

-- Restricciones para tablas volcadas
-- Filtros para la tabla `billetera`
ALTER TABLE `billetera`
  ADD CONSTRAINT `billetera_id_user_foreign` FOREIGN KEY (`id_user`) REFERENCES `users`
  (`id`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
-- Filtros para la tabla `bitacora`
ALTER TABLE `bitacora`
  ADD CONSTRAINT `bitacora_id_user_foreign` FOREIGN KEY (`id_user`) REFERENCES `users`
  (`id`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
-- Filtros para la tabla `correo_nl`
ALTER TABLE `correo_nl`
  ADD CONSTRAINT `correo_nl_id_user_foreign` FOREIGN KEY (`id_user`) REFERENCES `users`
  (`id`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
-- Filtros para la tabla `data_rows`
ALTER TABLE `data_rows`
  ADD CONSTRAINT `data_rows_data_type_id_foreign` FOREIGN KEY (`data_type_id`) REFERENCES
  `data_types` (`id`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
-- Filtros para la tabla `descuentos`
ALTER TABLE `descuentos`
  ADD CONSTRAINT `descuentos_id_producto_foreign` FOREIGN KEY (`id_producto`) REFERENCES
  `producto` (`id`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
-- Filtros para la tabla `deseados`
ALTER TABLE `deseados`
  ADD CONSTRAINT `deseados_id_usuario_foreign` FOREIGN KEY (`id_usuario`) REFERENCES
  `users` (`id`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
-- Filtros para la tabla `detalle_bitacora`
ALTER TABLE `detalle_bitacora`
  ADD CONSTRAINT `detalle_bitacora_id_bitacora_foreign` FOREIGN KEY (`id_bitacora`)
  REFERENCES `bitacora` (`id`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
-- Filtros para la tabla `detalle_venta`
ALTER TABLE `detalle_venta`
  ADD CONSTRAINT `detalle_venta_id_producto_foreign` FOREIGN KEY (`id_producto`) REFERENCES
  `producto` (`id`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;

```

```

    ADD CONSTRAINT `detalle_venta_id_venta_foreign` FOREIGN KEY (`id_venta`) REFERENCES
`nota_venta` (`id`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
-- Filtros para la tabla `det_deseados`
ALTER TABLE `det_deseados`
    ADD CONSTRAINT `det_deseados_id_deseados_foreign` FOREIGN KEY (`id_deseados`) REFERENCES
`deseados` (`id`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
    ADD CONSTRAINT `det_deseados_id_producto_foreign` FOREIGN KEY (`id_producto`) REFERENCES
`producto` (`id`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
-- Filtros para la tabla `empresa`
ALTER TABLE `empresa`
    ADD CONSTRAINT `empresa_propietario_foreign` FOREIGN KEY (`propietario`) REFERENCES
`users` (`id`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
-- Filtros para la tabla `eventos`
ALTER TABLE `eventos`
    ADD CONSTRAINT `eventos_id_descuento_foreign` FOREIGN KEY (`id_descuento`) REFERENCES
`descuentos` (`id`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
-- Filtros para la tabla `faqs`
ALTER TABLE `faqs`
    ADD CONSTRAINT `faqs_id_user_foreign` FOREIGN KEY (`id_user`) REFERENCES `users` (`id`)
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
-- Filtros para la tabla `ganancias_user`
ALTER TABLE `ganancias_user`
    ADD CONSTRAINT `ganancias_user_id_tipo_foreign` FOREIGN KEY (`id_tipo`) REFERENCES
`tipos_ganancias` (`id`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
    ADD CONSTRAINT `ganancias_user_id_user_foreign` FOREIGN KEY (`id_user`) REFERENCES
`users` (`id`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
-- Filtros para la tabla `imagen`
ALTER TABLE `imagen`
    ADD CONSTRAINT `imagen_id_producto_foreign` FOREIGN KEY (`id_producto`) REFERENCES
`producto` (`id`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
-- Filtros para la tabla `inventario`
ALTER TABLE `inventario`
    ADD CONSTRAINT `inventario_id_empresa_foreign` FOREIGN KEY (`id_empresa`) REFERENCES
`empresa` (`id`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
-- Filtros para la tabla `menu_items`
ALTER TABLE `menu_items`
    ADD CONSTRAINT `menu_items_menu_id_foreign` FOREIGN KEY (`menu_id`) REFERENCES `menus`
(`id`) ON DELETE CASCADE;
-- Filtros para la tabla `nota_venta`
ALTER TABLE `nota_venta`
    ADD CONSTRAINT `nota_venta_id_user_foreign` FOREIGN KEY (`id_user`) REFERENCES `users`
(`id`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
-- Filtros para la tabla `permission_role`
ALTER TABLE `permission_role`
    ADD CONSTRAINT `permission_role_permission_id_foreign` FOREIGN KEY (`permission_id`)
REFERENCES `permissions` (`id`) ON DELETE CASCADE,
    ADD CONSTRAINT `permission_role_role_id_foreign` FOREIGN KEY (`role_id`) REFERENCES
`roles` (`id`) ON DELETE CASCADE;
-- Filtros para la tabla `producto`
ALTER TABLE `producto`
    ADD CONSTRAINT `producto_id_categoria_foreign` FOREIGN KEY (`id_categoria`) REFERENCES
`categoria` (`id`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
    ADD CONSTRAINT `producto_id_inventario_foreign` FOREIGN KEY (`id_inventario`) REFERENCES
`inventario` (`id`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
-- Filtros para la tabla `prod_evento`
ALTER TABLE `prod_evento`

```

```

    ADD CONSTRAINT `prod_evento_id_evento_foreign` FOREIGN KEY (`id_evento`) REFERENCES
`eventos` (`id`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
    ADD CONSTRAINT `prod_evento_id_producto_foreign` FOREIGN KEY (`id_producto`) REFERENCES
`producto` (`id`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
-- Filtros para la tabla `transaccion`
ALTER TABLE `transaccion`
    ADD CONSTRAINT `transaccion_id_billetera_foreign` FOREIGN KEY (`id_billetera`) REFERENCES
`billetera` (`id`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
-- Filtros para la tabla `users`
ALTER TABLE `users`
    ADD CONSTRAINT `users_role_id_foreign` FOREIGN KEY (`role_id`) REFERENCES `roles` (`id`);
-- Filtros para la tabla `user_roles`
ALTER TABLE `user_roles`
    ADD CONSTRAINT `user_roles_role_id_foreign` FOREIGN KEY (`role_id`) REFERENCES `roles`
(`id`) ON DELETE CASCADE,
    ADD CONSTRAINT `user_roles_user_id_foreign` FOREIGN KEY (`user_id`) REFERENCES `users`
(`id`) ON DELETE CASCADE;
/*!40101 SET CHARACTER_SET_CLIENT=@OLD_CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET CHARACTER_SET_RESULTS=@OLD_CHARACTER_SET_RESULTS */;
/*!40101 SET COLLATION_CONNECTION=@OLD_COLLATION_CONNECTION */;

```

POBLACION DE DATOS

```

-- Volcado de datos para la tabla `billetera`
INSERT INTO `billetera` (`id`, `monto`, `id_user`, `created_at`, `updated_at`) VALUES
(1, 1000, 3, '2018-09-05 04:00:00', '2018-09-05 04:00:00'),
(2, 500, 4, '2018-09-05 04:00:00', '2018-09-05 04:00:00'),
(3, 100, 5, '2018-09-05 04:00:00', '2018-09-05 04:00:00');
-- Volcado de datos para la tabla `categoria`
INSERT INTO `categoria` (`id`, `nombre`, `created_at`, `updated_at`) VALUES
(1, 'ropa', '2018-09-05 04:00:00', '2018-09-05 04:00:00'),
(2, 'celulares', '2018-09-05 04:00:00', '2018-09-05 04:00:00'),
(3, 'computadoras', '2018-09-05 04:00:00', '2018-09-05 04:00:00'),
(4, 'mochilas', '2018-09-06 04:00:00', '2018-09-05 04:00:00'),
(5, 'aparatos electronicos', '2018-09-05 04:00:00', '2018-09-05 04:00:00');
-- Volcado de datos para la tabla `descuentos`
INSERT INTO `descuentos` (`id`, `fecha_inicio`, `fecha_fin`, `valor`, `id_producto`,
`created_at`, `updated_at`) VALUES
(111, '2018-09-05 00:00:00', '2018-09-10 00:00:00', 20, 1, NULL, NULL),
(222, '2018-09-05 00:00:00', '2018-09-11 00:00:00', 20, 2, NULL, NULL);
-- Volcado de datos para la tabla `detalle_venta`
INSERT INTO `detalle_venta` (`id`, `cantidad`, `precio`, `id_venta`, `created_at`,
`updated_at`, `id_producto`) VALUES
(1, 1, 100, 1, '2018-09-05 04:00:00', NULL, 3),
(2, 2, 200, 1, '2018-09-05 04:00:00', NULL, 4),
(3, 1, 50, 2, '2018-09-05 04:00:00', NULL, 1),
(4, 1, 100, 2, '2018-09-05 04:00:00', NULL, 2);
-- Volcado de datos para la tabla `empresa`
INSERT INTO `empresa` (`id`, `nombre`, `pais`, `descripcion`, `calificacion`,
`propietario`, `created_at`, `updated_at`) VALUES
(1, 'datec srl', 'bolivia', 'empresa de insumos informaticos', 0.00, 6, NULL, NULL),
(2, 'forever21', 'bolivia', 'empresa de ropa', 0.00, 7, NULL, NULL),
(3, 'tegnocell', 'bolivia', 'empresa de celulares', 0.00, 8, NULL, NULL);
-- Volcado de datos para la tabla `ganancias_user`
INSERT INTO `ganancias_user` (`id`, `ganancia`, `estado`, `id_user`, `id_tipo`,
`created_at`, `updated_at`) VALUES
(1, '19', 'no monetizado', 3, 2, '2018-09-06 04:00:00', '2018-09-06 04:00:00'),
(2, '8', 'no monetizado', 4, 2, '2018-09-06 04:00:00', '2018-09-06 04:00:00');

```



```

-- Volcado de datos para la tabla `inventario`
INSERT INTO `inventario` (`id`, `id_empresa`, `created_at`, `updated_at`) VALUES
(1, 1, NULL, NULL),
(2, 2, NULL, NULL),
(3, 3, NULL, NULL);
-- Volcado de datos para la tabla `nota_venta`
INSERT INTO `nota_venta` (`id`, `fecha`, `monto`, `id_user`, `created_at`, `updated_at`,
`total_puntos`) VALUES
(1, '2018-09-05', 500, 3, '2018-09-05 04:00:00', NULL, 19),
(2, '2018-09-05', 150, 4, '2018-09-05 04:00:00', NULL, 8);
-- Volcado de datos para la tabla `producto`
INSERT INTO `producto` (`id`, `descripcion`, `nombre`, `precio`, `por_puntos`,
`calificacion`, `id_categoria`, `id_inventario`, `created_at`, `updated_at`, `stock`)
VALUES
(1, 'color rojo', 'mousse', 50, 3, 0.00, 5, 1, NULL, NULL, 20),
(2, 'color azul', 'teclado', 100, 5, 0.00, 5, 1, NULL, NULL, 50),
(3, 'color azul ideal para invierno', 'pantalon', 100, 5, 0.00, 1, 2, NULL, NULL, 100),
(4, 'color rosa ideal para verano', 'vestido', 200, 7, 0.00, 1, 2, NULL, NULL, 204),
(5, 'duos con camara frontal de 8mpx', 'celular alcatel p9', 1050, 8, 0.00, 2, 3, NULL,
NULL, 30),
(6, 'memoria interna de 16gb', 'celular nokia p9', 3050, 10, 0.00, 2, 3, NULL, NULL, 40);
-- Volcado de datos para la tabla `prod_evento`
INSERT INTO `prod_evento` (`id`, `id_producto`, `id_evento`, `created_at`, `updated_at`)
VALUES
(12, 3, 1, NULL, NULL),
(13, 4, 1, NULL, NULL);
-- Volcado de datos para la tabla `roles`
INSERT INTO `roles` (`id`, `name`, `display_name`, `created_at`, `updated_at`) VALUES
(1, 'administrador', 'adm', '2018-09-05 04:00:00', '2018-09-05 04:00:00'),
(2, 'cliente', 'cli', '2018-09-05 04:00:00', '2018-09-05 04:00:00'),
(3, 'empresa', 'emp', '2018-09-05 04:00:00', '2018-09-05 04:00:00');
-- Volcado de datos para la tabla `tipos_ganancias`
INSERT INTO `tipos_ganancias` (`id`, `nombre`, `created_at`, `updated_at`) VALUES
(1, 'referencia', '2018-09-05 04:00:00', '2018-09-05 04:00:00'),
(2, 'compra', '2018-09-05 04:00:00', '2018-09-05 04:00:00');
-- Volcado de datos para la tabla `transaccion`
INSERT INTO `transaccion` (`id`, `tipo`, `concepto`, `monto`, `id_billetera`,
`created_at`, `updated_at`) VALUES
(1, 'egreso', 'compra', 150, 1, '2018-09-05 04:00:00', NULL),
(2, 'egreso', 'compra', 150, 2, '2018-09-05 04:00:00', NULL);
-- Volcado de datos para la tabla `users`
INSERT INTO `users` (`id`, `role_id`, `name`, `fecha_nac`, `pais`, `direccion`, `email`,
`avatar`, `password`, `referido_code`, `ref_code_by`, `remember_token`, `created_at`,
`updated_at`) VALUES
(1, 1, 'Juan Perez', '1991-09-08', 'bolivia', 'av.landivar', 'juan_@g.mail.com',
'imagesuserdefault', '12345', 100, 123, NULL, '2018-09-05 04:00:00', '2018-09-05
04:00:00'),
(2, 1, 'Rocio Garzon', '1995-04-08', 'bolivia', 'av.robore#3', 'rovagaez_@gmail.com',
'imagesuserdefault', '12345', 101, 123, NULL, '2018-09-05 04:00:00', '2018-09-05
04:00:00'),
(3, 2, 'Luis Velez', '1990-04-08', 'bolivia', 'av.piray', 'luisvelez_@gmail.com',
'imagesuserdefault', '123456', 102, 101, NULL, '2018-09-05 04:00:00', '2018-09-05
04:00:00'),
(4, 2, 'Alvaro fabricio', '1995-04-08', 'bolivia', 'av.robore#5', 'alvaro_@gmail.com',
'imagesuserdefault', '123456', 103, 101, NULL, '2018-09-05 04:00:00', '2018-09-05
04:00:00'),

```

```
(5, 2, 'Leonardo Garcia', '1991-04-08', 'bolivia', 'av.robore#6', 'leogar@gmail.com',
'imagesuserdefault', '123456', 104, 101, NULL, '2018-09-05 04:00:00', '2018-09-05
04:00:00'),
(6, 3, 'Lucia Garcia', '1981-04-08', 'bolivia', 'av.roca y coronado#6',
'luca@gmail.com', 'imagesuserdefault', '12345', 105, 101, NULL, '2018-09-05 04:00:00',
'2018-09-05 04:00:00'),
(7, 3, 'Paul Grimaldo', '1981-04-08', 'bolivia', 'av.cotoca', 'paul@gmail.com',
'imagesuserdefault', '12345', 106, 101, NULL, '2018-09-05 04:00:00', '2018-09-05
04:00:00'),
(8, 3, 'Eduardo Loma', '1960-04-08', 'bolivia', 'av.roca y coronado#6',
'eduardo@gmail.com', 'imagesuserdefault', '12345', 106, 101, NULL, '2018-09-05 04:00:00',
'2018-09-05 04:00:00'),
(9, 1, 'Karen Rodriguez', '1995-01-08', 'bolivia', 'av.roca y coronado#6',
'karen@gmail.com', 'imagesuserdefault', '1234', 106, 123, NULL, '2018-09-05 04:00:00',
'2018-09-05 04:00:00');
```

CONSULTAS

```
-- Muestra los usuarios que tienen >= 500 en su billetera.
SELECT users.name, billetera.monto from users, billetera
WHERE billetera.monto>=500 AND users.id = billetera.id_user

-- Muestra los usuarios y el monto de compra que realizaron.
SELECT users.name, producto.nombre, nota_venta.monto, detalle_venta.precio,
(nota_venta.monto*detalle_venta.precio) AS Total
FROM users, nota_venta, detalle_venta, producto
where detalle_venta.cantidad = 1 and users.id = nota_venta.id_user AND
nota_venta.id = detalle_venta.id_venta AND detalle_venta.id_producto = producto.id

-- Muestra el nombre del usuario y de la empresa. Y el stock mayor a 50
SELECT users.name, empresa.nombre, empresa.pais, producto.stock FROM users,
empresa, inventario, producto
WHERE users.id = empresa.propietario AND empresa.id = inventario.id_empresa AND
inventario.id = producto.id_inventario AND producto.stock > 50

-- Muestra el nombre del producto y la categoria a la que pertenece(1).
SELECT categoria.nombre, producto.nombre, producto.precio FROM categoria, producto
WHERE categoria.id = producto.id_categoria AND categoria.id = 1

-- Muestra el nombre, el concepto, y el monto de una transaccion.
SELECT users.name, transaccion.concepto, transaccion.monto FROM users, billetera,
transaccion
WHERE users.id = billetera.id_user AND billetera.id = transaccion.id_billetera

--Muestra las empresas con stock menores a 300
SELECT `empresa`.`nombre`, `inventario`.`stock`
FROM `empresa`,`inventario`
WHERE `empresa`.`id`=`inventario`.`id_empresa` and `inventario`.`stock` <300

--Muestra la lista de productos que tiene descuentos en la fecha
SELECT `producto`.`nombre`, `descuentos`.`valor`
FROM `producto`,`descuentos`
WHERE producto.id=descuentos.id_producto AND descuentos.fecha_inicio= '2018-09-05'

--Muestra los productos con categoria 5
```



```
SELECT `producto`.`descripcion` FROM producto WHERE producto.id_categoria = '5'
```

```
--Muestra los roles de los usuarios Rocio Garzon
```

```
SELECT `users`.*, roles.name  
FROM `roles`,users  
WHERE roles.id=users.role_id AND users.name = 'Rocio Garzon'
```

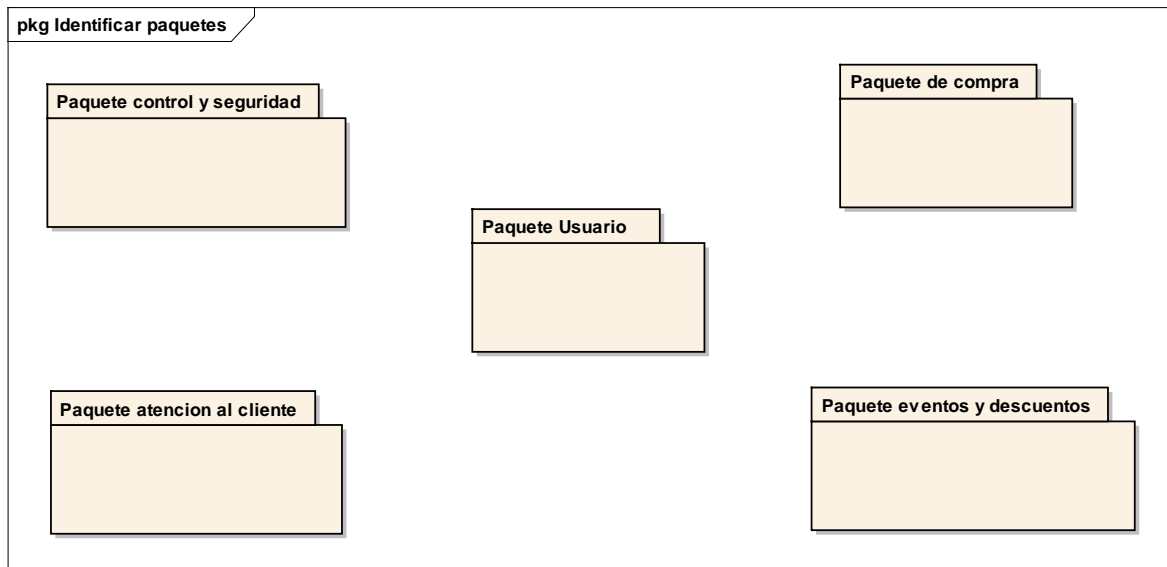
```
--Muestra en orden todos los usuarios que tiene roles de administrador
```

```
SELECT `users`.`name`  
FROM `users`  
WHERE users.role_id=1  
ORDER BY `users`.`name` ASC
```

5. FLUJO DE TRABAJO: ANÁLISIS

5.1 ANALISIS DE ARQUITECTURA

5.1.1 IDENTIFICAR PAQUETES



Paquete de Usuarios

En este paquete se abarcará el registro y la gestión de los perfiles de los clientes y de los usuarios administradores.

Paquete de Compra

Este es, definitivamente el paquete más importante del sistema, toda la actividad del sistema se centra en este. Se ofrecerán productos de distintas categorías y tipos con diferentes promociones, además también se podrán adquirir servicios con diferentes planes. Como una característica adicional, el cliente tendrá su lista de deseos, para poder seguir de cerca a los diferentes productos que quiera comprar en un futuro.

Paquete Eventos y Descuentos

Este paquete contendrá lo que respecta a los eventos y descuentos que la empresa creará como estrategia de ventas y fidelizar a los clientes de la plataforma. Este paquete será accesible solo para el superadministrador

Paquete de Atención al Cliente

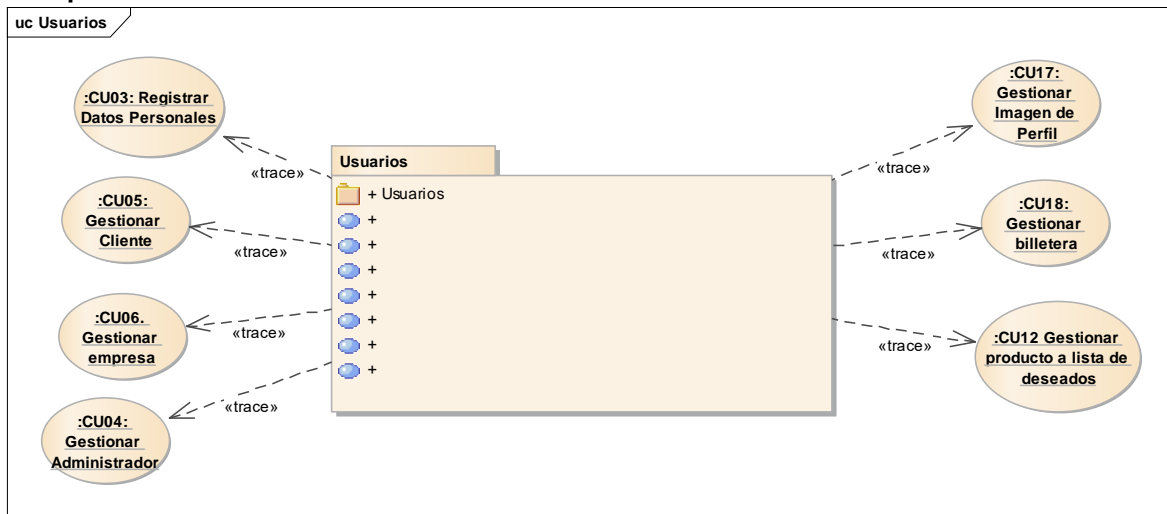
Este paquete está orientado a crear y mantener una mejor relación entre el cliente y la empresa, permitiendo la interacción indirecta entre ambos.

Paquete de Control y Seguridad

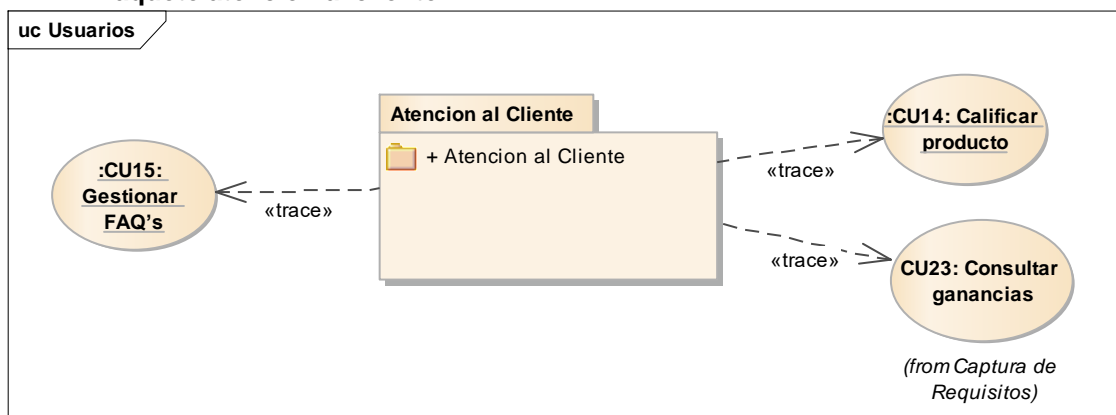
Este paquete, como su nombre lo indica, se encarga de la parte del control de las acciones por parte de los administradores en el sistema y la seguridad.

5.1.2 RELACIONAR PAQUETES Y CASOS DE USO

Paquete usuario

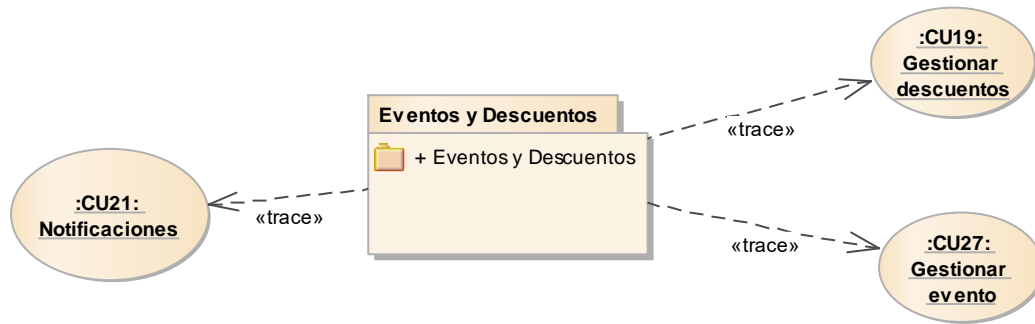


Paquete atención al cliente



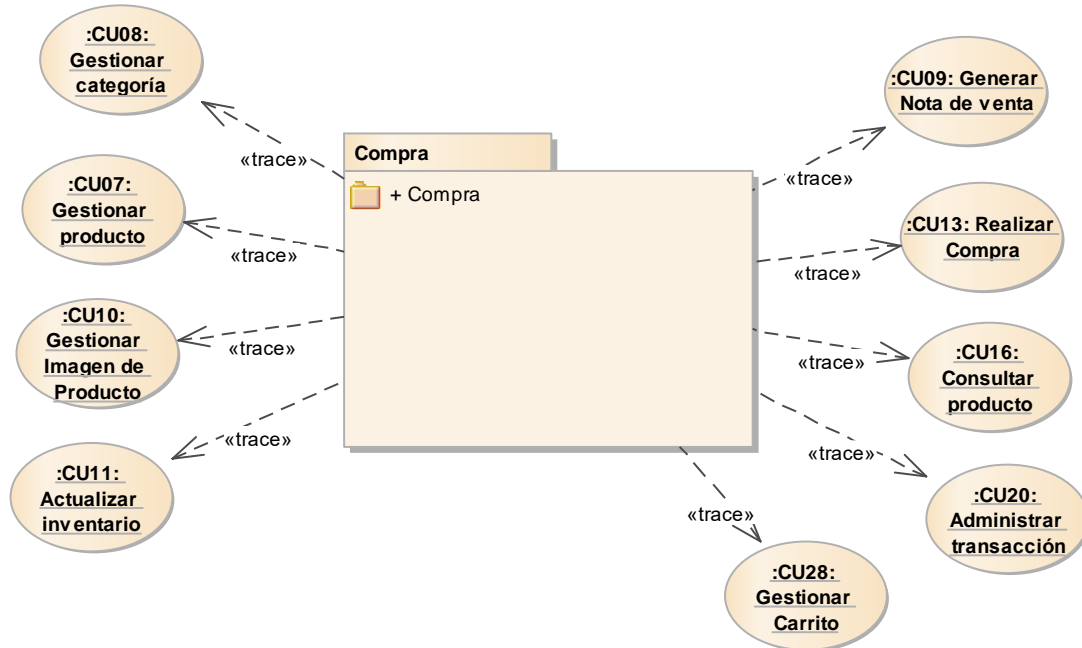
Paquete de gestión de eventos y descuentos

uc Usuarios

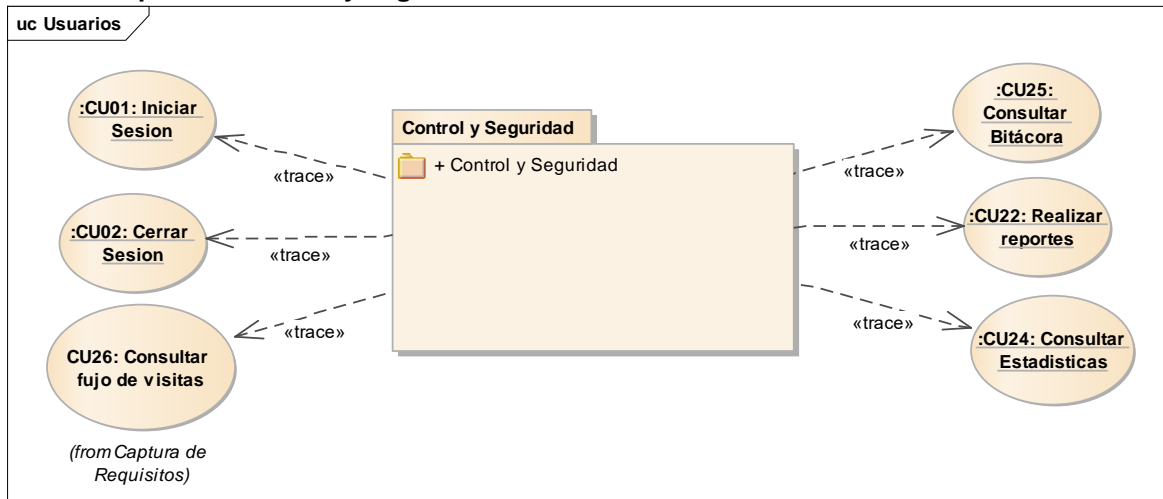


Paquete compra

uc Usuarios

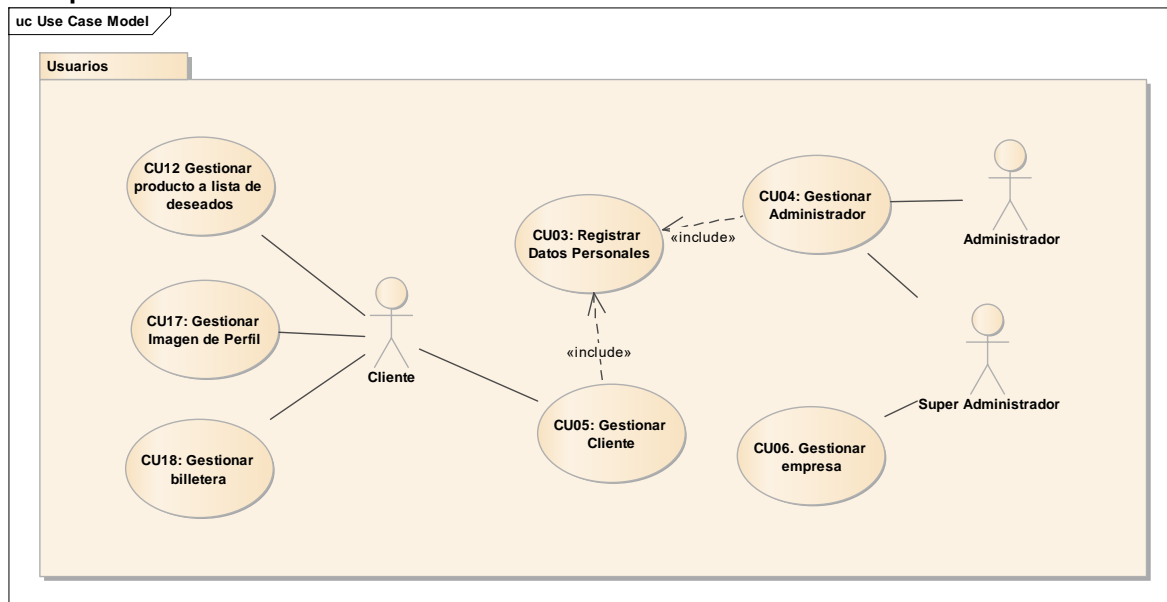


Paquete de control y seguridad



5.1.3 ENCAPSULAR CASOS DE USO

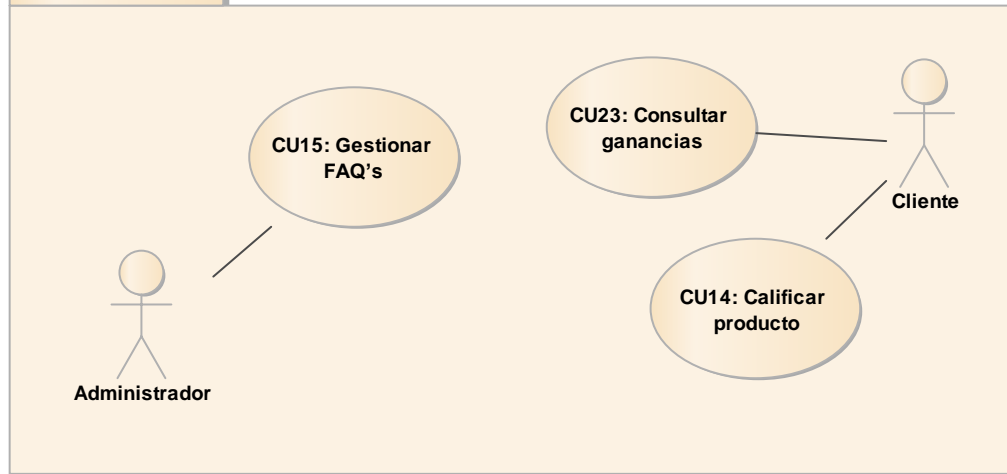
Paquete usuario



Paquete atención al cliente

uc Use Case Model

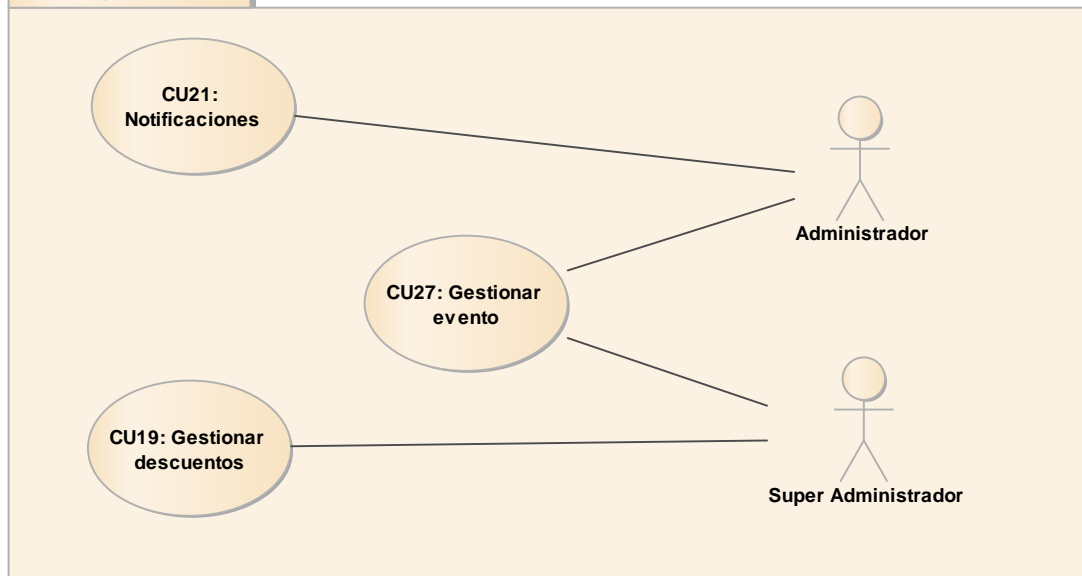
Atencion al Cliente



Paquete eventos y descuentos

uc Use Case Model

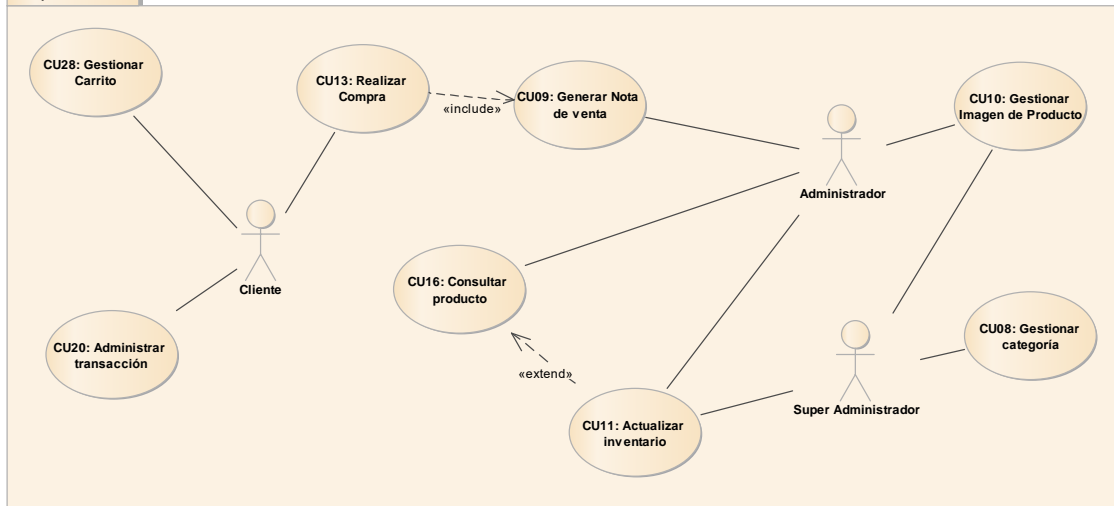
Eventos y Descuentos



Paquete compra

uc Use Case Model

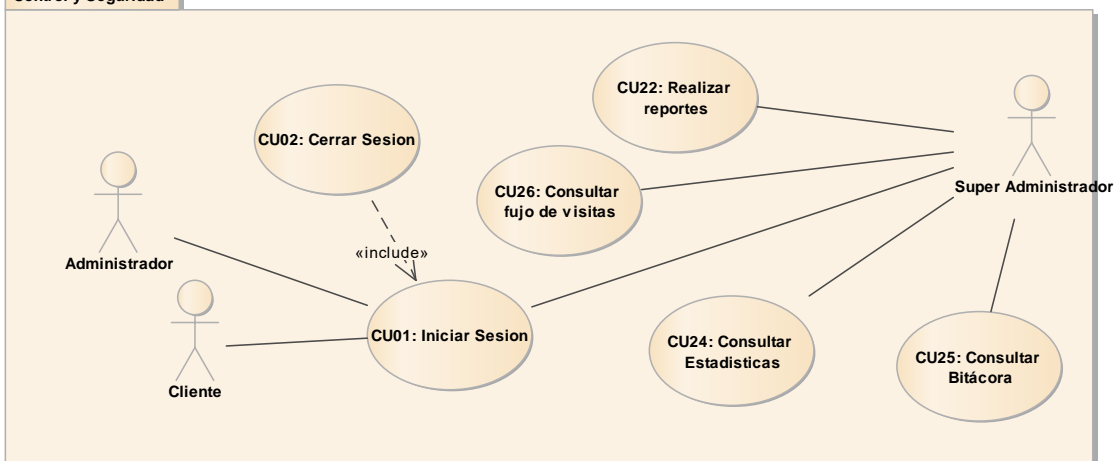
Compra



Paquete de control y seguridad

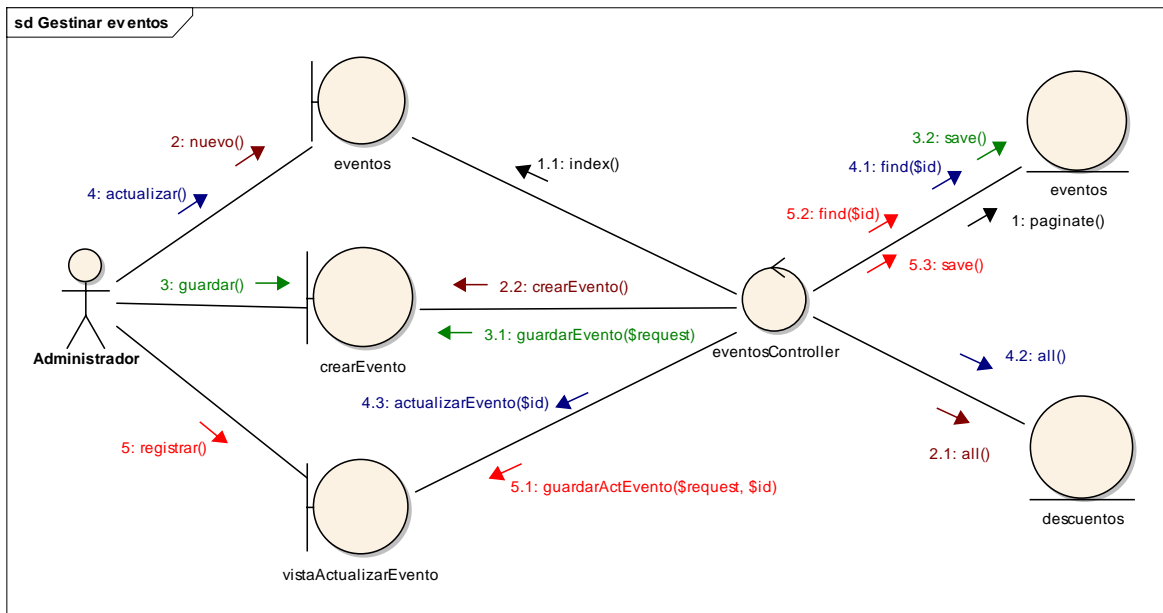
uc Use Case Model

Control y Seguridad

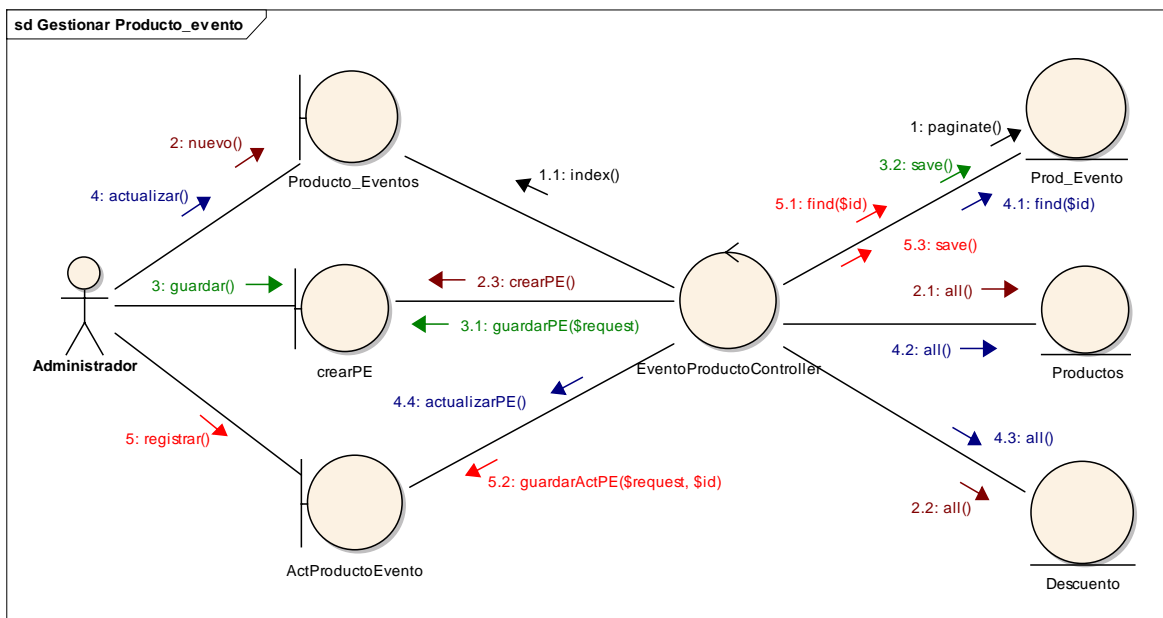


5.1.4 ANALISIS DE CASOS DE USO

Gestionar eventos

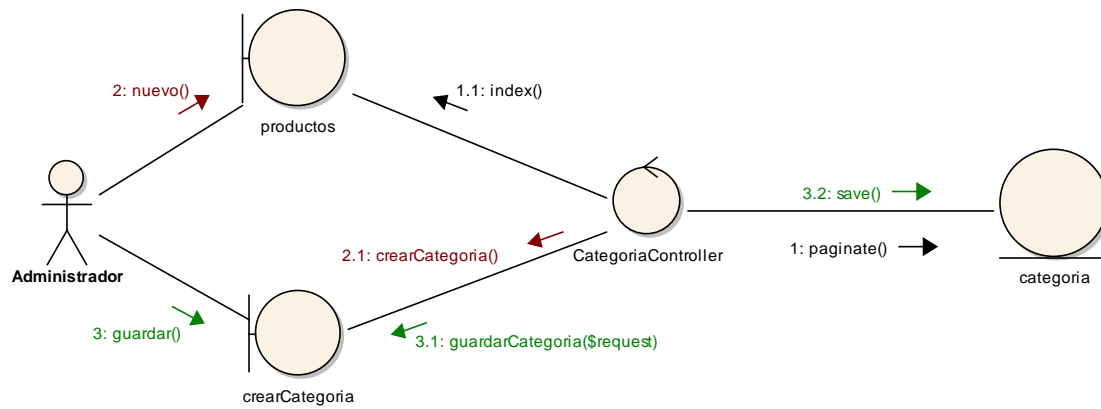


Gestionar Producto Evento



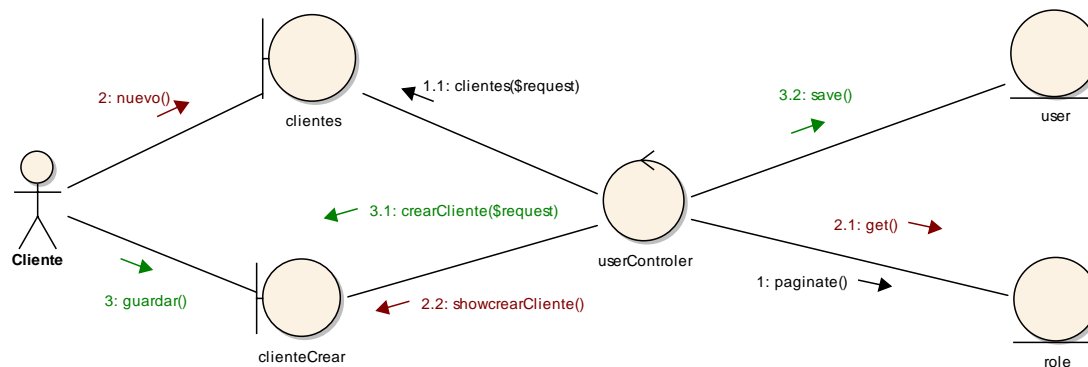
Gestionar Categoría

sd Gestionar categoria



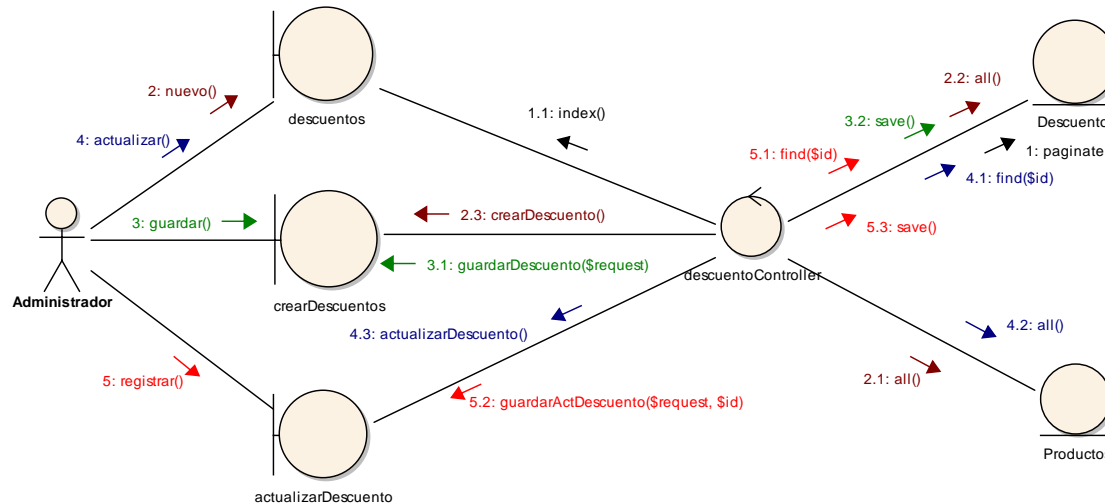
Gestionar cliente

sd Gestionar cliente

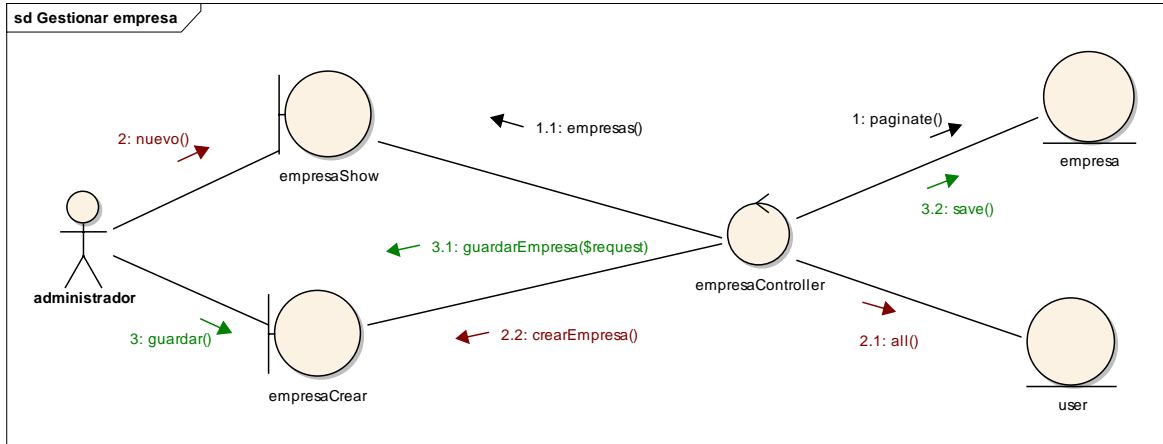


Gestionar descuentos

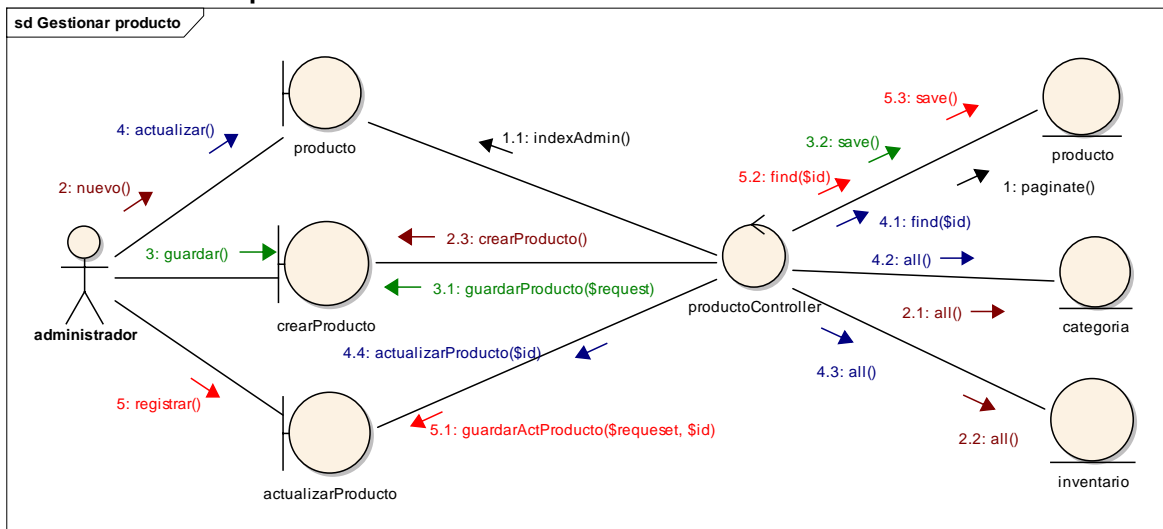
sd Gestionar descuentos



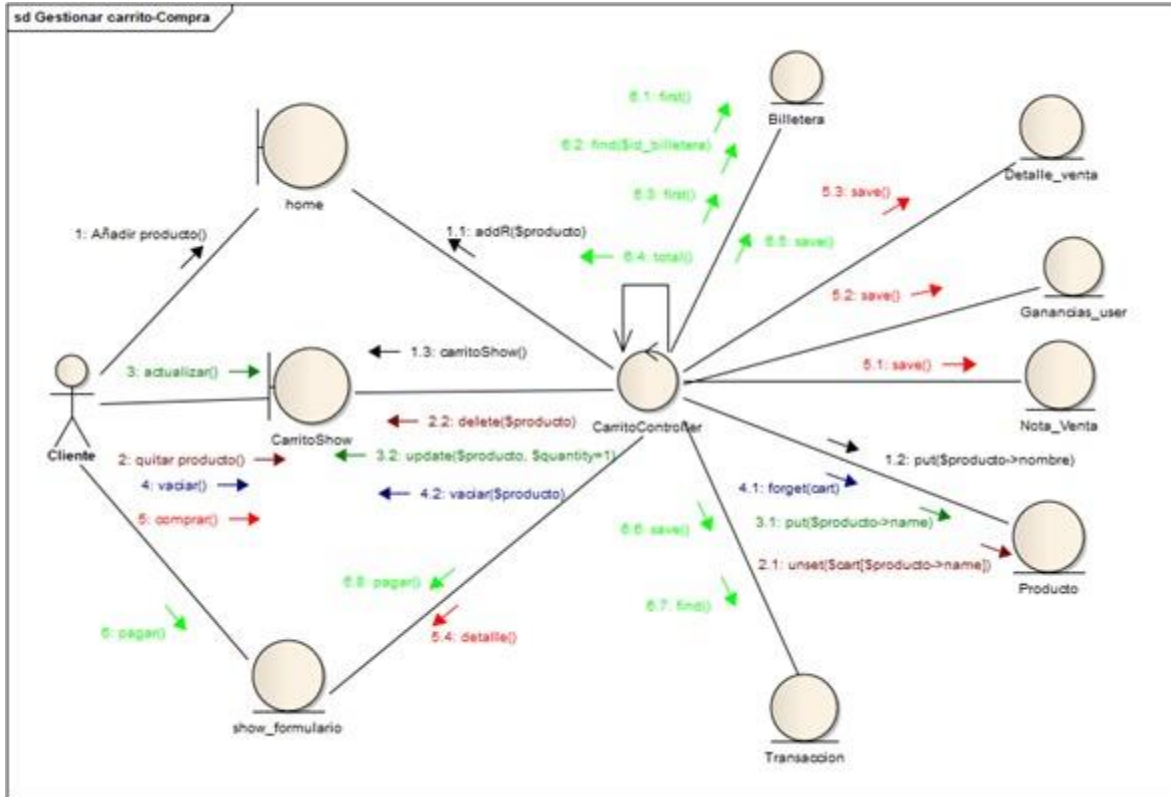
Gestionar empresa



Gestionar producto

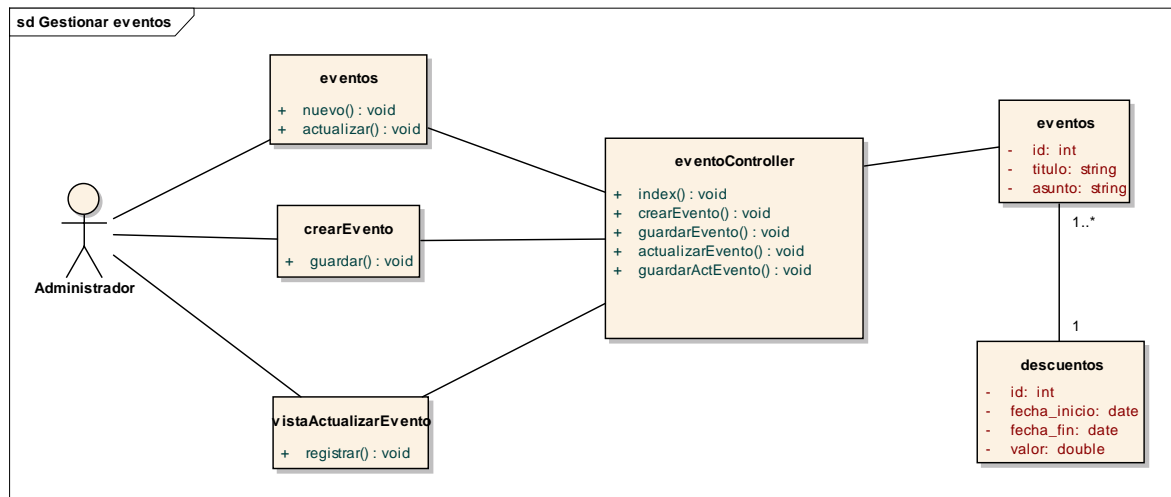


Gestionar Carrito

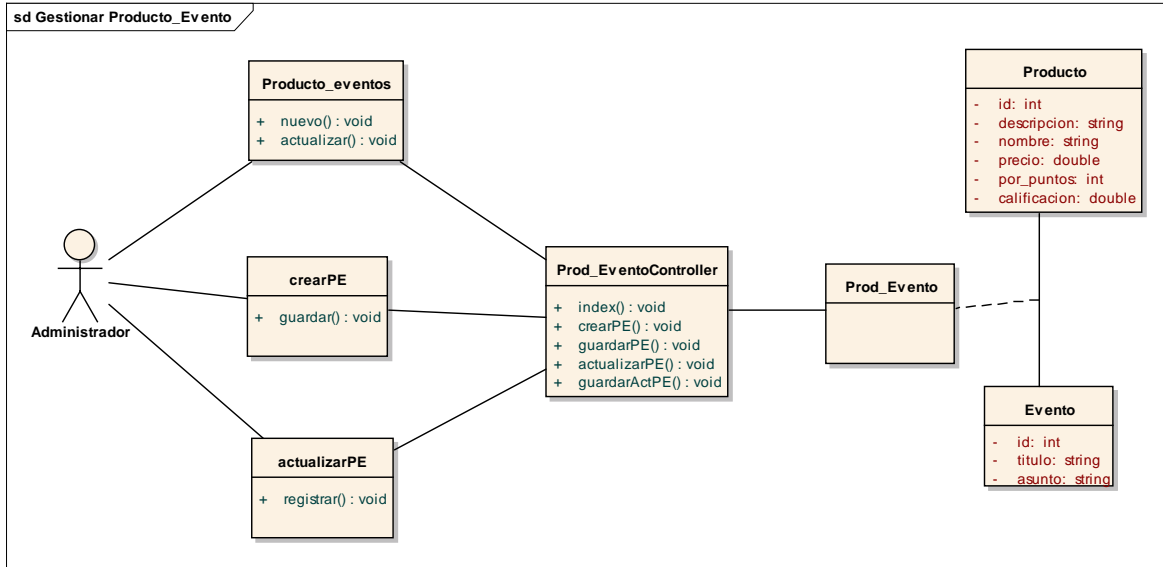


5.1.5 ANALIZAR LAS CLASES

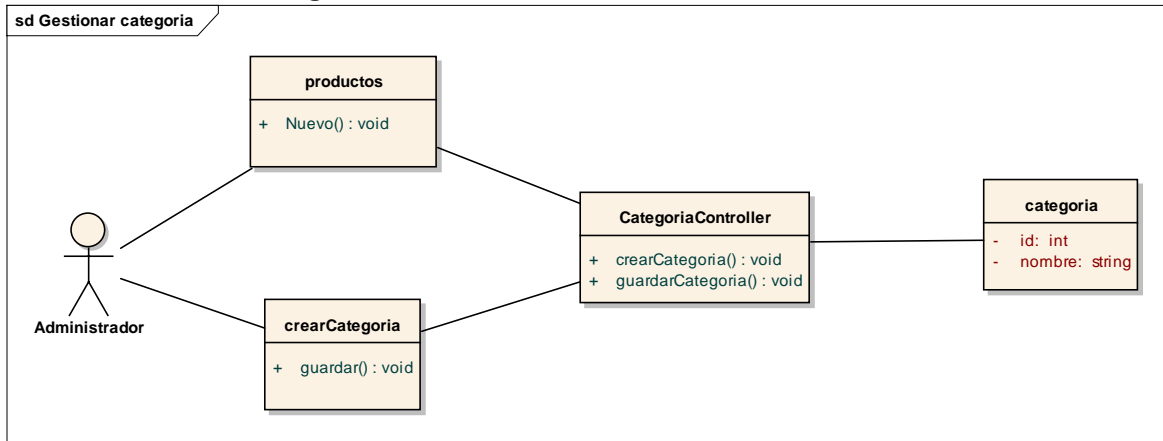
Gestionar eventos



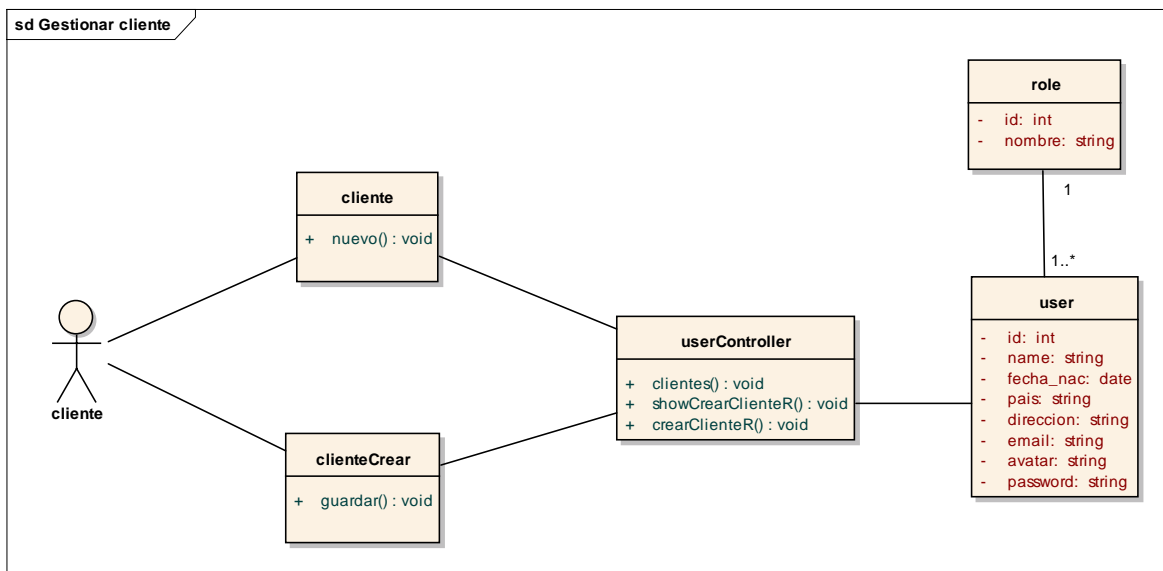
Gestionar Producto Evento



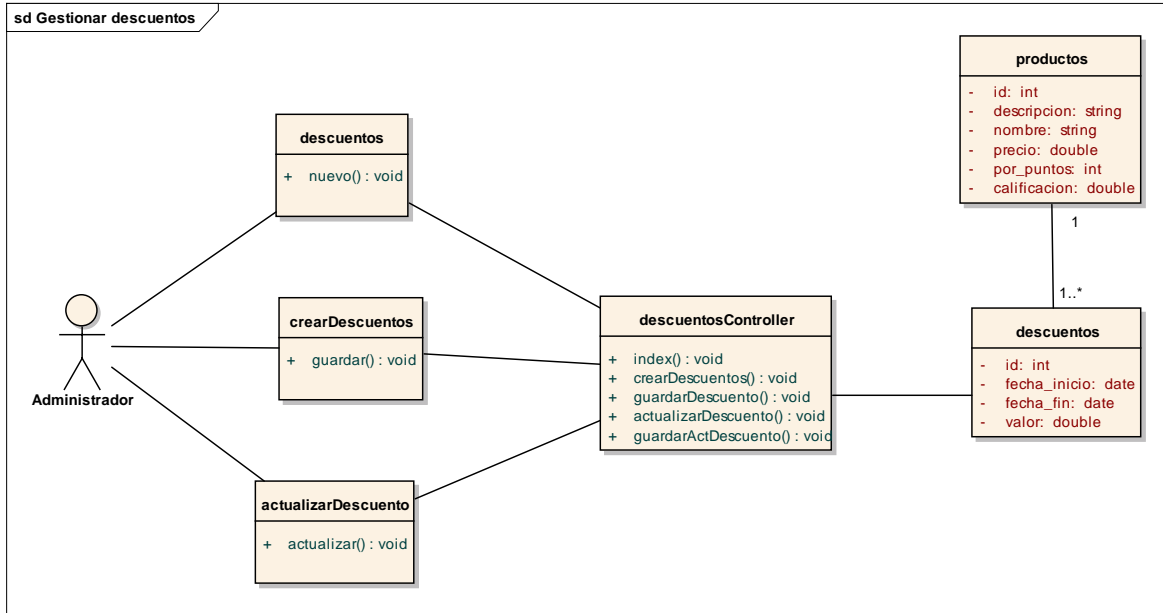
Gestionar Categoría



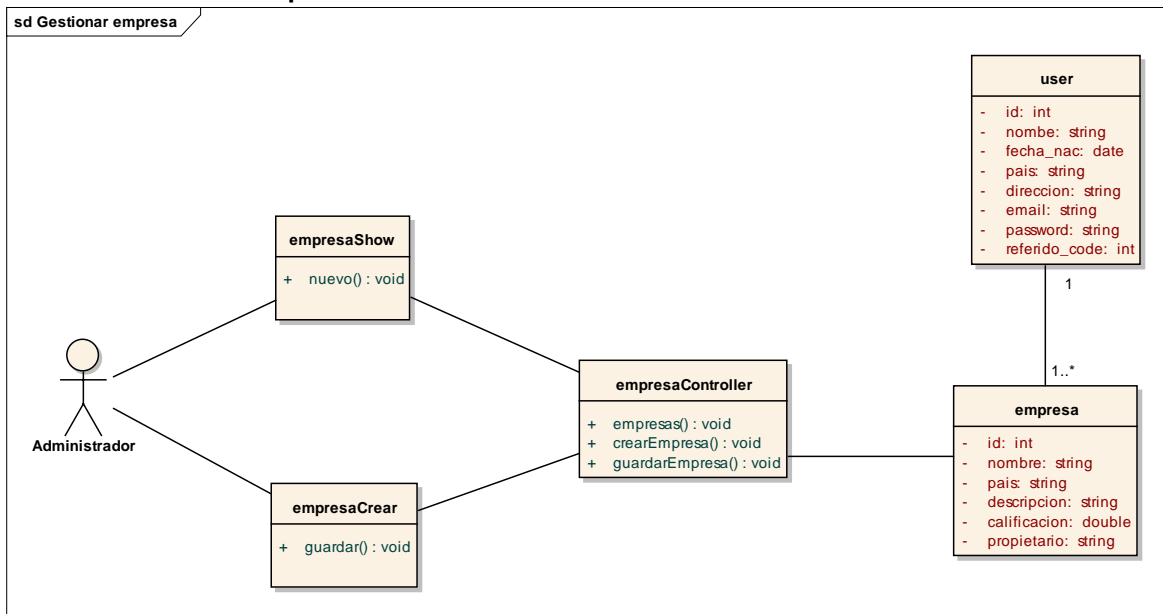
Gestionar cliente



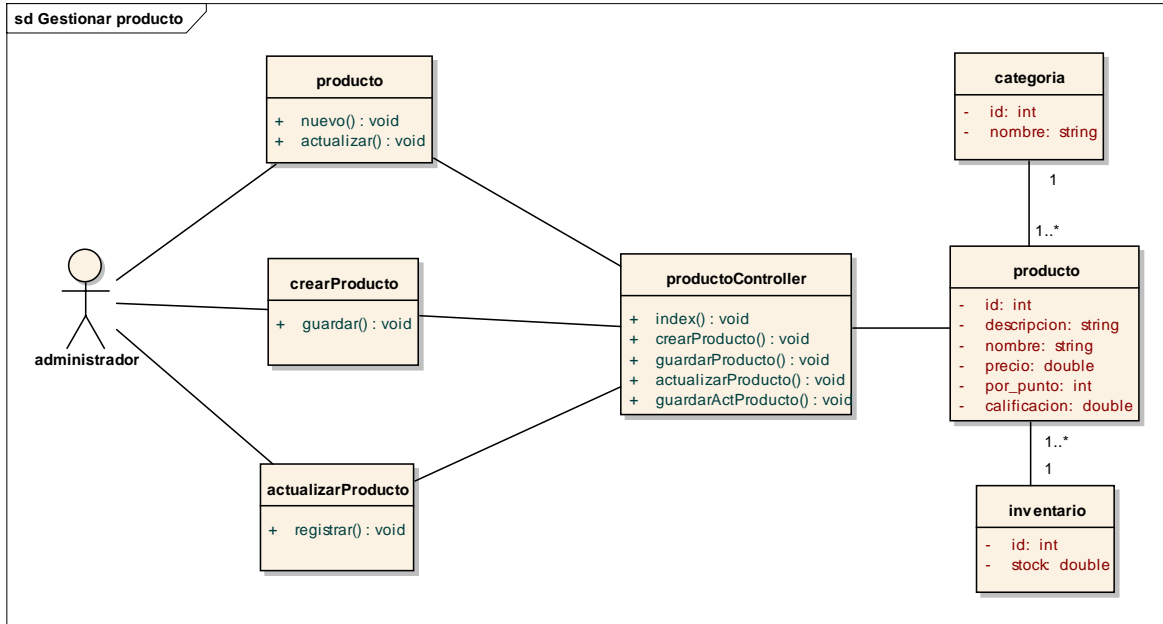
Gestionar descuentos



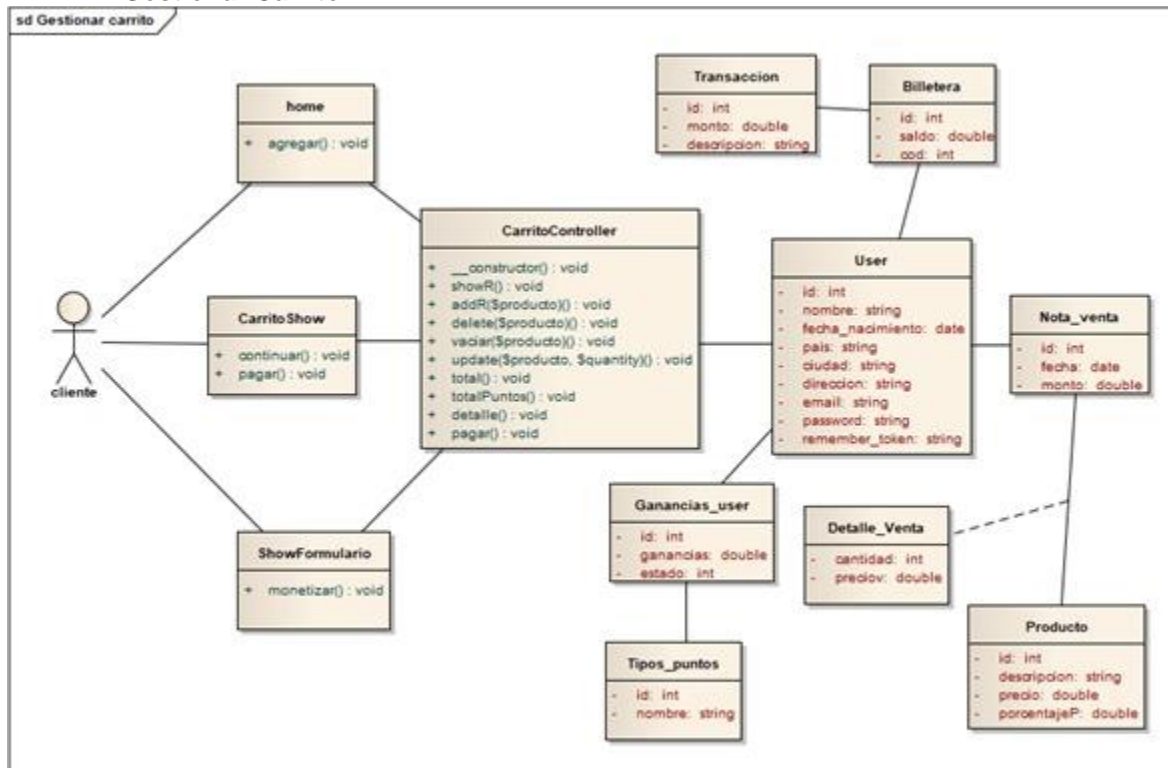
Gestionar empresa



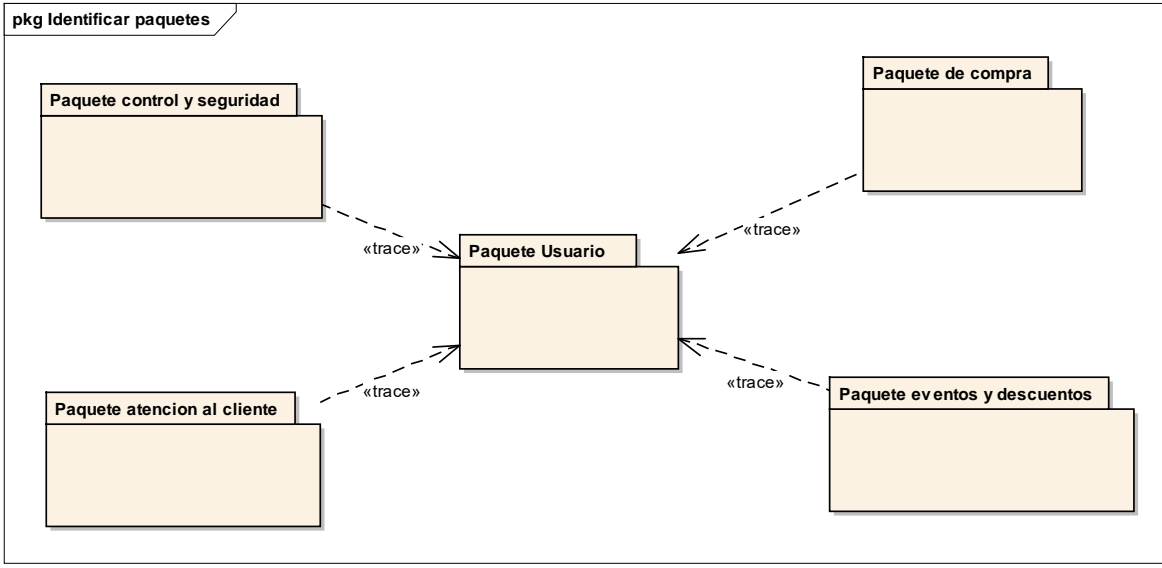
Gestionar producto



Gestionar Carrito



5.1.6 ANALIZAR LOS PAQUETES

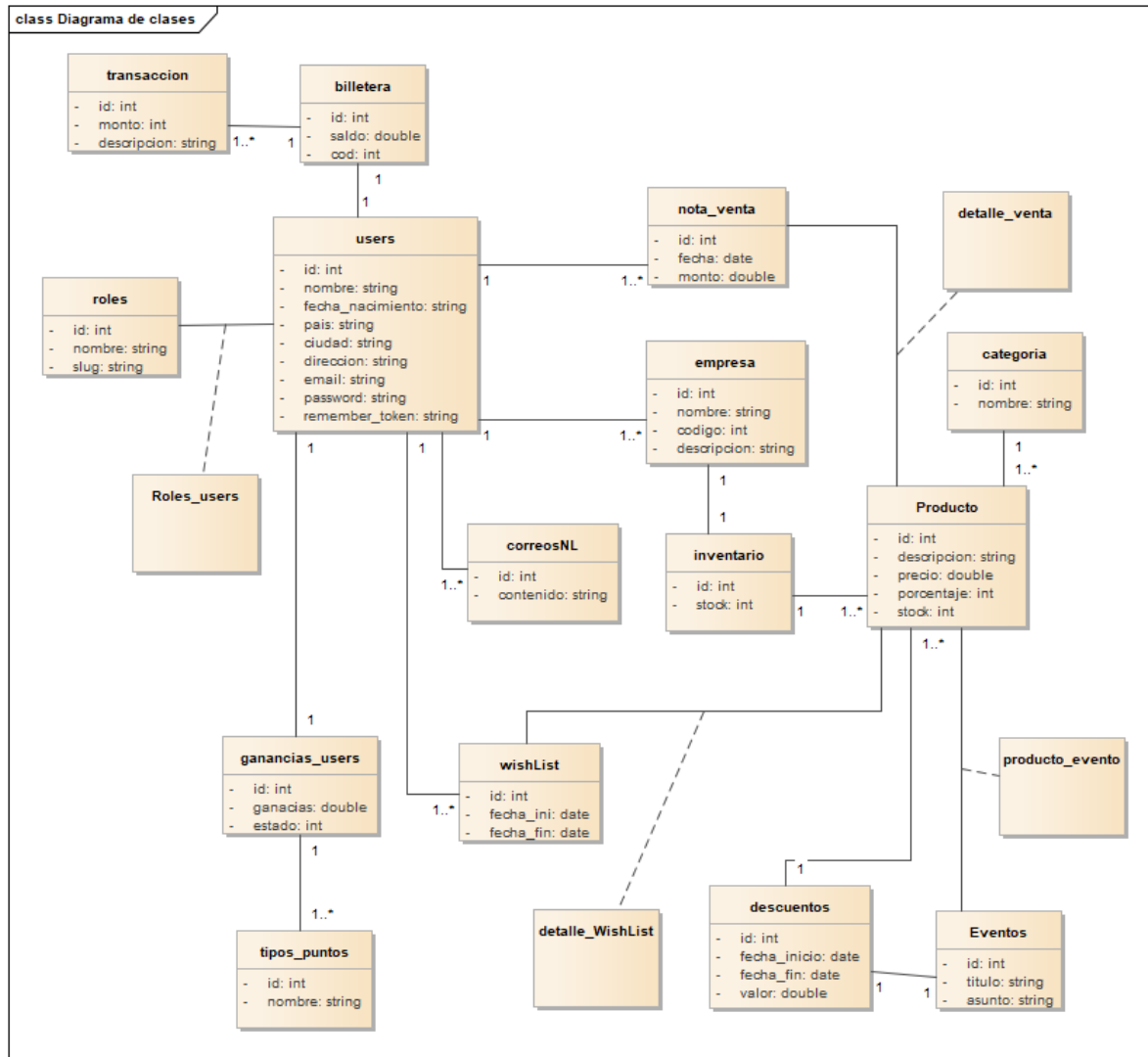


6. FLUJO DE TRABAJO: DISEÑO

6.1 DISEÑO DE DATOS

6.1.1 DISEÑO LOGICO

6.1.1.1 DIAGRAMA DE CLASES



6.1.2 DISEÑO FISICO

6.1.2.1 MAPEO

Users

| PK | | | | | | | FK | |
|----|--------|------------------|------|--------|-----------|-------|----------|-----------|
| id | nombre | fecha_nacimiento | pais | ciudad | direccion | email | password | id gustos |

Gustos

PK

| | | |
|----|----|---------|
| id | sw | nom_pro |
|----|----|---------|

Permisos

PK

| | | | |
|----|-----|-------|-------|
| id | key | tabla | fecha |
|----|-----|-------|-------|

Permisos_Users

FK

FK

| | |
|------------|---------|
| idPermisos | idUsers |
|------------|---------|

Faqs

PK

FK

| | | | | |
|----|-------|----------|-----------|----------|
| id | fecha | pregunta | respuesta | id_Users |
|----|-------|----------|-----------|----------|

Roles

PK

| | | |
|----|--------|------|
| id | nombre | slug |
|----|--------|------|

Roles_Users

FK

FK

| | |
|----------|----------|
| id_Roles | is_Users |
|----------|----------|

Permisos_Roles

FK

FK

| | |
|-------------|----------|
| id_Permisos | id_Roles |
|-------------|----------|

Ganancias_Users

PK

| | | |
|----|-----------|--------|
| id | ganancias | estado |
|----|-----------|--------|

Tipos_Puntos

PK

| | |
|----|--------|
| id | nombre |
|----|--------|

WishList

PK

FK

FK

| | | | | |
|----|-----------|-----------|----------|-------------|
| id | fecha_ini | Fecha_fin | id_Users | id_producto |
|----|-----------|-----------|----------|-------------|

CorreosNL

PK

FK

| | | |
|----|-----------|----------|
| id | contenido | id_Users |
|----|-----------|----------|

Empresa

PK

| | | |
|--------|--------|-------------|
| codigo | nombre | descripcion |
|--------|--------|-------------|

Puntuacion

PK

FK

FK

| | | | | |
|----|-------|--------|----------------|-------------|
| id | valor | modelo | id_Empres a | id_Producto |
|----|-------|--------|----------------|-------------|

Inventario

PK

| | |
|----|-------|
| id | stock |
|----|-------|

Billetera

PK

FK

| | | |
|-----|-------|----------------|
| cod | Saldo | id_transaccion |
|-----|-------|----------------|

**Transaccio
n**

PK

| | | |
|----|-------|-------------|
| id | monto | descripcion |
|----|-------|-------------|

Nota_Venta

PK

| | | |
|----|-------|-------|
| id | fecha | monto |
|----|-------|-------|

Producto

PK

FK

FK

| | | | | | |
|----|-------------|--------|-----------------|-------------------|-----------------|
| id | descripcion | precio | porcentaje P | id_inventari o | id_product o |
|----|-------------|--------|-----------------|-------------------|-----------------|

Descuentos

PK

| | | |
|--------------|-----------|-------|
| fecha_inicio | fecha_fin | valor |
|--------------|-----------|-------|

Eventos

PK

| | | |
|----|--------|--------|
| id | titulo | asunto |
|----|--------|--------|

Producto_evento

FK

FK

| | |
|-----------|-----------------|
| id_evento | id_product o |
|-----------|-----------------|

Categorias

PK

| | |
|----|--------|
| id | nombre |
|----|--------|

Imagen

PK

FK

| | | |
|----|------|-------------|
| id | path | id_producto |
|----|------|-------------|

Detalle_Venta

PK

| | |
|----------|---------|
| cantidad | preciov |
|----------|---------|

Similares

PK

| | |
|----|----------|
| id | nombre_p |
|----|----------|

Bitacora

PK

| | | | |
|----|----|--------------|-----------|
| id | ip | fecha_inicio | fecha_fin |
|----|----|--------------|-----------|

Detalle_Bitacora

PK

FK

| | | | | |
|----|-------|--------|-------|-------------|
| id | tabla | accion | fecha | id_Bitacora |
|----|-------|--------|-------|-------------|

6.1.2.2 TABLA DE VOLUMEN

Users

| ATRIBUTOS | LLAVES | TIPO DE DATOS | AMPLITUD | NULO | DESCRIPCION |
|------------------|----------|---------------|----------|------|---------------------------------|
| Id | Primaria | Entero | 50 | NO | Id del usuario |
| nombre | | Entero | 50 | NO | Nombre del usuario |
| Fecha_nacimiento | | Fecha | 50 | NO | Fecha de nacimiento |
| País | | Caracteres | 50 | NO | País donde vive el usuario |
| Cuidad | | Caracteres | 50 | NO | Ciudad donde vive el usuario |
| Dirección | | Caracteres | 50 | NO | Dirección donde vive el usuario |
| Email | | Caracteres | 50 | NO | Email del usuario |
| Password | | Caracteres | 50 | NO | Contraseña |
| idgustos | Foránea | Caracteres | 50 | SI | Gustos |

Gustos

| ATRIBUTOS | LLAVES | TIPO DE DATOS | AMPLITUD | NULO | DESCRIPCION |
|-----------|----------|---------------|----------|------|---------------------|
| ID | Primaria | Entero | 50 | NO | Id del gusto |
| SW | | Caracteres | 50 | NO | |
| Nom_pro | | Caracteres | 50 | NO | Nombre del producto |

Permisos

| ATRIBUTOS | LLAVES | TIPO DE DATOS | AMPLITUD | NULO | DESCRIPCION |
|-----------|----------|---------------|----------|------|-------------------------|
| Id | Primaria | Entero | 50 | NO | Id del permiso |
| Key | | Caracteres | 50 | NO | Key del permiso |
| Tabla | | Caracteres | 50 | NO | |
| fecha | | Fecha | 50 | NO | Fecha en la que se crea |

Permisos Users

| ATRIBUTOS | LLAVES | TIPO DE DATOS | AMPLITUD | NULO | DESCRIPCION |
|------------|---------------------|---------------|----------|------|----------------|
| idPermisos | Primaria Foranea | Entero | 50 | NO | Id del permiso |
| Idusers | Primaria Foranea | Entero | 50 | NO | Id del usuario |

Faqs

| ATRIBUTOS | LLAVES | TIPO DE DATOS | AMPLITUD | NULO | DESCRIPCION |
|-----------|----------|---------------|----------|------|-------------------------|
| ID | Primaria | Entero | 50 | NO | CI de la persona |
| Fecha | | Fecha | 50 | NO | Fecha de creación |
| Pregunta | | Caracteres | 50 | NO | Pregunta realizada |
| Respuesta | | Caracteres | 50 | NO | Respuesta a la pregunta |
| IdUsers | Foranea | Entero | 50 | NO | Id del usuario |

Roles

| ATRIBUTOS | LLAVES | TIPO DE DATOS | AMPLITUD | NULO | DESCRIPCION |
|-----------|----------|---------------|----------|------|----------------|
| Id | Primaria | Entero | 50 | NO | Id del ROL |
| nombre | | Caracteres | 50 | NO | Nombre del Rol |
| slug | | | 50 | NO | |

Roles Users

| ATRIBUTOS | LLAVES | TIPO DE DATOS | AMPLITUD | NULO | DESCRIPCION |
|-----------|----------------------|---------------|----------|------|-------------|
| Id_Roles | Primaria Foranea | Entero | 50 | NO | Id del rol |
| Id_Users | Primaria- Foranea | Entero | 50 | NO | ID usuario |

Permisos Roles

| ATRIBUTOS | LLAVES | TIPO DE DATOS | AMPLITUD | NULO | DESCRIPCION |
|------------|----------------------|---------------|----------|------|----------------|
| IDPermisos | Primaria- Foranea | Entero | 50 | NO | Id del permiso |
| IdRoles | Primaria- Foranea | Entero | 50 | NO | Id del rol |

Ganancias Users

| ATRIBUTOS | LLAVES | TIPO DE DATOS | AMPLITUD | NULO | DESCRIPCION |
|-----------|----------|---------------|----------|------|-------------------|
| ID | Primaria | Entero | 50 | NO | ID de la ganancia |
| Ganancias | | Entero | 50 | NO | Ganancias |
| Estado | | Caracteres | 50 | NO | Estado |

Tipos Puntos

| ATRIBUTOS | LLAVES | TIPO DE DATOS | AMPLITUD | NULO | DESCRIPCION |
|-----------|----------|---------------|----------|------|--------------------------|
| ID | Primaria | Entero | 50 | NO | ID del punto |
| Nombre | | Caracteres | 50 | NO | Nombre del tipo de punto |

Wishlist

| ATRIBUTOS | LLAVES | TIPO DE DATOS | AMPLITUD | NULO | DESCRIPCION |
|-------------|----------|---------------|----------|------|-----------------|
| ID | Primaria | Entero | 50 | NO | ID del wishlist |
| Fecha ini | | Fecha | 50 | NO | Fecha inicial |
| Fecha fin | | Fecha | 50 | NO | Fecha final |
| Id users | Foranea | Entero | 50 | NO | Id del usuario |
| Id producto | Foranea | Entero | 50 | NO | Id del producto |

CorreosNL

| ATRIBUTOS | LLAVES | TIPO DE DATOS | AMPLITUD | NULO | DESCRIPCION |
|-----------|----------|---------------|----------|------|----------------------|
| Id | Primaria | Entero | 50 | NO | ID del correo |
| Contenido | | Caracteres | 50 | NO | Contenido del correo |
| Id Users | Foranea | Entero | 50 | NO | Id del usuario |

Empresa

| ATRIBUTOS | LLAVES | TIPO DE DATOS | AMPLITUD | NULO | DESCRIPCION |
|-------------|----------|---------------|----------|------|---------------------|
| Codigo | Primaria | Entero | 50 | NO | ID de la factura |
| Nombre | | Caracteres | 50 | NO | Fecha de la factura |
| Descripcion | | Caracteres | 50 | NO | Descripcion |

Puntuacion

| ATRIBUTOS | LLAVES | TIPO DE DATOS | AMPLITUD | NULO | DESCRIPCION |
|-------------|----------|---------------|----------|------|------------------------|
| ID | Primaria | Entero | 50 | NO | Id de la puntuación |
| Valor | | Entero | 50 | NO | Valor de la puntuación |
| Modelo | | Caracteres | 50 | NO | Modelo |
| Id empresa | Foranea | Entero | 50 | NO | Id de la empresa |
| Id producto | Foranea | Entero | 50 | NO | Id del producto |

Inventario

| ATRIBUTOS | LLAVES | TIPO DE DATOS | AMPLITUD | NULO | DESCRIPCION |
|-----------|----------|---------------|----------|------|----------------------------|
| Id | Primaria | Entero | 50 | NO | Id del inventario |
| Stock | | Caracteres | 50 | NO | Descripcion del inventario |

Billetera

| ATRIBUTOS | LLAVES | TIPO DE DATOS | AMPLITUD | NULO | DESCRIPCION |
|----------------|----------|---------------|----------|------|------------------------|
| Cod | Primaria | Entero | 50 | NO | Codigo de la billetera |
| Saldo | | Entero | 50 | NO | Saldo de la billetera |
| Id Transaccion | Foranea | Entero | 50 | NO | Id de transacción |

Transaccion

| ATRIBUTOS | LLAVES | TIPO DE DATOS | AMPLITUD | NULO | DESCRIPCION |
|-------------|----------|---------------|----------|------|-------------------------------|
| Id | Primaria | Entero | 50 | NO | Id de la transaccion |
| monto | | Caracteres | 50 | NO | Monto de la transaccion |
| Descripcion | | Caracteres | 50 | NO | Descripcion de la transaccion |

Nota Venta

| ATRIBUTOS | LLAVES | TIPO DE DATOS | AMPLITUD | NULO | DESCRIPCION |
|-----------|----------|---------------|----------|------|------------------------|
| Id | Primaria | Entero | 50 | NO | Id de la nota de venta |
| Fecha | | Fecha | 50 | NO | Fecha de la venta |
| Monto | | Entero | 50 | NO | Monto de la venta |

Producto

| ATRIBUTOS | LLAVES | TIPO DE DATOS | AMPLITUD | NULO | DESCRIPCION |
|---------------|----------|---------------|----------|------|--------------------------|
| Id | Primaria | Entero | 50 | NO | Id del producto |
| Descripcion | | Caracteres | 50 | NO | Descripcion del producto |
| Precio | | Entero | 50 | NO | Precio del producto |
| PorcentajeP | | Entero | 50 | NO | Porcentaje |
| Id inventario | Foranea | Entero | 50 | NO | Id de inventario |
| Id producto | Foranea | Entero | 50 | NO | Id del producto |

Descuentos

| ATRIBUTOS | LLAVES | TIPO DE DATOS | AMPLITUD | NULO | DESCRIPCION |
|-----------|----------|---------------|----------|------|---------------------|
| Fecha ini | Primaria | Fecha | 50 | NO | Fecha de inicio |
| Fecha fin | | Fecha | 50 | NO | Fecha de Final |
| Valor | | Entero | 50 | NO | Valor del descuento |

Eventos

| ATRIBUTOS | LLAVES | TIPO DE DATOS | AMPLITUD | NULO | DESCRIPCION |
|-----------|----------|---------------|----------|------|-------------------|
| Id | Primaria | Entero | 50 | NO | Id del evento |
| Titulo | | Caracteres | 50 | NO | Titulo del evento |
| asunto | | Caracteres | 50 | NO | Asunto del evento |

Producto evento

| ATRIBUTOS | LLAVES | TIPO DE DATOS | AMPLITUD | NULO | DESCRIPCION |
|-------------|------------------|---------------|----------|------|----------------|
| Id evento | Primaria-Foranea | Entero | 50 | NO | Id del evento |
| Id producto | Primaria-Foranea | Entero | 50 | NO | Id del prodcto |

Categorías

| ATRIBUTOS | LLAVES | TIPO DE DATOS | AMPLITUD | NULO | DESCRIPCION |
|-----------|----------|---------------|----------|------|------------------------|
| Id | Primaria | Entero | 50 | NO | Id de la categoria |
| Nombre | | Caracteres | 50 | NO | Nombre de la categoria |

imagen

| ATRIBUTOS | LLAVES | TIPO DE DATOS | AMPLITUD | NULO | DESCRIPCION |
|-------------|----------|---------------|----------|------|-----------------|
| ID | Primaria | Entero | 50 | NO | Id de la imagen |
| Path | | Caracteres | 50 | NO | |
| Id producto | | Entero | 50 | NO | Id del producto |

Detalle venta

| ATRIBUTOS | LLAVES | TIPO DE DATOS | AMPLITUD | NULO | DESCRIPCION |
|-----------|----------|---------------|----------|------|-------------|
| Cantidad | Primaria | Entero | 50 | NO | cantidad |
| Preciov | | Entero | 50 | NO | precio |

similares

| ATRIBUTOS | LLAVES | TIPO DE DATOS | AMPLITUD | NULO | DESCRIPCION |
|-----------|----------|---------------|----------|------|-------------|
| Id | Primaria | Entero | 50 | NO | Id |
| Nombre p | | Caracteres | 50 | NO | nombre |

Bitacora

| ATRIBUTOS | LLAVES | TIPO DE DATOS | AMPLITUD | NULO | DESCRIPCION |
|--------------|----------|---------------|----------|------|-----------------|
| Id | Primaria | Entero | 50 | NO | Id |
| ip | | Caracteres | 50 | NO | Ip |
| Fecha inicio | | Fecha | 50 | NO | Fecha de inicio |
| Fecha fin | | Fecha | 50 | NO | Fecha final |

6.1.2.3 SCRIPT DE LA BD

```
-- Base de datos: `dbe-commerce`
-- Estructura de tabla para la tabla `billetera`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `billetera` (
  `id` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `monto` int(11) NOT NULL,
  `id_user` int(10) unsigned NOT NULL,
  `created_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  `updated_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`),
  KEY `billetera_id_user_foreign` (`id_user`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci AUTO_INCREMENT=4 ;
-- Estructura de tabla para la tabla `bitacora`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `bitacora` (
  `id` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `fecha_inicio` datetime NOT NULL,
  `id_user` int(10) unsigned NOT NULL,
  `created_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  `updated_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`),
  KEY `bitacora_id_user_foreign` (`id_user`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci AUTO_INCREMENT=1 ;
-- Estructura de tabla para la tabla `calificacion`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `calificacion` (
  `id` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `valor` int(11) NOT NULL,
  `modelo` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `id_modelo` int(11) NOT NULL,
  `created_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  `updated_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci AUTO_INCREMENT=1 ;
-- Estructura de tabla para la tabla `categoria`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `categoria` (
  `id` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nombre` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `created_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  `updated_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci AUTO_INCREMENT=6 ;
-- Estructura de tabla para la tabla `correo_nl`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `correo_nl` (
  `id` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `contenido` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `id_user` int(10) unsigned NOT NULL,
  `created_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  `updated_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`),
  KEY `correo_nl_id_user_foreign` (`id_user`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci AUTO_INCREMENT=1 ;
-- Estructura de tabla para la tabla `data_rows`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `data_rows` (
  `id` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `data_type_id` int(10) unsigned NOT NULL,
```

```

`field` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
`type` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
`display_name` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
`required` tinyint(1) NOT NULL DEFAULT '0',
`browse` tinyint(1) NOT NULL DEFAULT '1',
`read` tinyint(1) NOT NULL DEFAULT '1',
`edit` tinyint(1) NOT NULL DEFAULT '1',
`add` tinyint(1) NOT NULL DEFAULT '1',
`delete` tinyint(1) NOT NULL DEFAULT '1',
`details` text COLLATE utf8mb4_unicode_ci,
`order` int(11) NOT NULL DEFAULT '1',
PRIMARY KEY (`id`),
KEY `data_rows_data_type_id_foreign` (`data_type_id`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci AUTO_INCREMENT=1 ;

```

```

-- Estructura de tabla para la tabla `data_types`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `data_types` (
  `id` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `name` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `slug` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `display_name_singular` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `display_name_plural` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `icon` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci DEFAULT NULL,
  `model_name` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci DEFAULT NULL,
  `policy_name` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci DEFAULT NULL,
  `controller` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci DEFAULT NULL,
  `description` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci DEFAULT NULL,
  `generate_permissions` tinyint(1) NOT NULL DEFAULT '0',
  `server_side` tinyint(4) NOT NULL DEFAULT '0',
  `details` text COLLATE utf8mb4_unicode_ci,
  `created_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  `updated_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`),
  UNIQUE KEY `data_types_name_unique` (`name`),
  UNIQUE KEY `data_types_slug_unique` (`slug`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci AUTO_INCREMENT=1 ;

```

```

-- Estructura de tabla para la tabla `descuentos`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `descuentos` (
  `id` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `fecha_inicio` datetime NOT NULL,
  `fecha_fin` datetime NOT NULL,
  `valor` double NOT NULL,
  `id_producto` int(10) unsigned NOT NULL,
  `created_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  `updated_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`),
  KEY `descuentos_id_producto_foreign` (`id_producto`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci AUTO_INCREMENT=223 ;

```

```

-- Estructura de tabla para la tabla `deseados`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `deseados` (
  `id` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_usuario` int(10) unsigned NOT NULL,
  `created_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  `updated_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`),
  KEY `deseados_id_usuario_foreign` (`id_usuario`)

```



```

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci AUTO_INCREMENT=1 ;

-- Estructura de tabla para la tabla `detalle_bitacora`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detalle_bitacora` (
  `id` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `tabla` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `accion` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `fecha` datetime NOT NULL,
  `id_bitacora` int(10) unsigned NOT NULL,
  `created_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  `updated_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`),
  KEY `detalle_bitacora_id_bitacora_foreign` (`id_bitacora`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci AUTO_INCREMENT=1 ;

-- Estructura de tabla para la tabla `detalle_venta`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detalle_venta` (
  `id` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `cantidad` int(11) NOT NULL,
  `precio` double NOT NULL,
  `id_venta` int(10) unsigned NOT NULL,
  `created_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  `updated_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  `id_producto` int(10) unsigned NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`),
  KEY `detalle_venta_id_venta_foreign` (`id_venta`),
  KEY `detalle_venta_id_producto_foreign` (`id_producto`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci AUTO_INCREMENT=5 ;

-- Estructura de tabla para la tabla `det_deseados`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `det_deseados` (
  `id` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_producto` int(10) unsigned NOT NULL,
  `id_deseados` int(10) unsigned NOT NULL,
  `created_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  `updated_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`),
  KEY `det_deseados_id_producto_foreign` (`id_producto`),
  KEY `det_deseados_id_deseados_foreign` (`id_deseados`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci AUTO_INCREMENT=1 ;

-- Estructura de tabla para la tabla `empresa`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `empresa` (
  `id` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nombre` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `pais` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `descripcion` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `calificacion` double(8,2) NOT NULL,
  `propietario` int(10) unsigned NOT NULL,
  `created_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  `updated_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`),
  KEY `empresa_propietario_foreign` (`propietario`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci AUTO_INCREMENT=4 ;

-- Estructura de tabla para la tabla `eventos`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `eventos` (

```

```

`id` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`titulo` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
`asunto` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
`created_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
`updated_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
`id_descuento` int(10) unsigned NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id`),
KEY `eventos_id_descuento_foreign` (`id_descuento`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci AUTO_INCREMENT=2 ;
-- Volcado de datos para la tabla `eventos`
INSERT INTO `eventos` (`id`, `titulo`, `asunto`, `created_at`, `updated_at`,
`id_descuento`) VALUES
(1, 'verano', 'inicio de verano', NULL, NULL, 111);

-- Estructura de tabla para la tabla `faqs`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `faqs` (
`id` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`fecha` datetime NOT NULL,
`pregunta` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
`respuesta` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
`id_user` int(10) unsigned NOT NULL,
`created_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
`updated_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`id`),
KEY `faqs_id_user_foreign` (`id_user`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci AUTO_INCREMENT=1 ;

-- Estructura de tabla para la tabla `ganancias_user`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ganancias_user` (
`id` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`ganancia` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
`estado` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
`id_user` int(10) unsigned NOT NULL,
`id_tipo` int(10) unsigned NOT NULL,
`created_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
`updated_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`id`),
KEY `ganancias_user_id_user_foreign` (`id_user`),
KEY `ganancias_user_id_tipo_foreign` (`id_tipo`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci AUTO_INCREMENT=3 ;

-- Estructura de tabla para la tabla `imagen`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `imagen` (
`id` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`path` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
`id_producto` int(10) unsigned NOT NULL,
`created_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
`updated_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`id`),
KEY `imagen_id_producto_foreign` (`id_producto`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci AUTO_INCREMENT=1 ;

-- Estructura de tabla para la tabla `inventario`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `inventario` (
`id` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`id_empresa` int(10) unsigned NOT NULL,
`created_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,

```

```

    `updated_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
    PRIMARY KEY (`id`),
    KEY `inventario_id_empresa_foreign` (`id_empresa`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci AUTO_INCREMENT=4 ;

-- Estructura de tabla para la tabla `menus`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `menus` (
  `id` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `name` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `created_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  `updated_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`),
  UNIQUE KEY `menus_name_unique` (`name`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci AUTO_INCREMENT=1 ;

-- Estructura de tabla para la tabla `menu_items`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `menu_items` (
  `id` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `menu_id` int(10) unsigned DEFAULT NULL,
  `title` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `url` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `target` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL DEFAULT '_self',
  `icon_class` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci DEFAULT NULL,
  `color` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci DEFAULT NULL,
  `parent_id` int(11) DEFAULT NULL,
  `order` int(11) NOT NULL,
  `created_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  `updated_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  `route` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci DEFAULT NULL,
  `parameters` text COLLATE utf8mb4_unicode_ci,
  PRIMARY KEY (`id`),
  KEY `menu_items_menu_id_foreign` (`menu_id`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci AUTO_INCREMENT=1 ;

-- Estructura de tabla para la tabla `migrations`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `migrations` (
  `id` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `migration` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `batch` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci AUTO_INCREMENT=64 ;

-- Estructura de tabla para la tabla `nota_venta`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `nota_venta` (
  `id` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `fecha` date NOT NULL,
  `monto` int(11) NOT NULL,
  `id_user` int(10) unsigned NOT NULL,
  `created_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  `updated_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  `total_puntos` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`),
  KEY `nota_venta_id_user_foreign` (`id_user`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci AUTO_INCREMENT=3 ;

-- Estructura de tabla para la tabla `password_resets`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `password_resets` (

```

```

`email` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
`token` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
`created_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
KEY `password_resets_email_index` (`email`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci;

-- Estructura de tabla para la tabla `permissions`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `permissions` (
  `id` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `key` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `table_name` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci DEFAULT NULL,
  `created_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  `updated_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`),
  KEY `permissions_key_index` (`key`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci AUTO_INCREMENT=1 ;

-- Estructura de tabla para la tabla `permission_role`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `permission_role` (
  `permission_id` int(10) unsigned NOT NULL,
  `role_id` int(10) unsigned NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`permission_id`,`role_id`),
  KEY `permission_role_permission_id_index` (`permission_id`),
  KEY `permission_role_role_id_index` (`role_id`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci;

-- Estructura de tabla para la tabla `producto`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `producto` (
  `id` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `descripcion` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `nombre` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `precio` double NOT NULL,
  `por_puntos` int(11) NOT NULL,
  `calificacion` double(8,2) NOT NULL,
  `id_categoria` int(10) unsigned NOT NULL,
  `id_inventario` int(10) unsigned NOT NULL,
  `created_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  `updated_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  `stock` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`),
  KEY `producto_id_categoria_foreign` (`id_categoria`),
  KEY `producto_id_inventario_foreign` (`id_inventario`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci AUTO_INCREMENT=7 ;

-- Estructura de tabla para la tabla `prod_evento`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `prod_evento` (
  `id` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_producto` int(10) unsigned NOT NULL,
  `id_evento` int(10) unsigned NOT NULL,
  `created_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  `updated_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`),
  KEY `prod_evento_id_producto_foreign` (`id_producto`),
  KEY `prod_evento_id_evento_foreign` (`id_evento`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci AUTO_INCREMENT=14 ;

-- Estructura de tabla para la tabla `roles`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `roles` (

```

```

`id` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`name` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
`display_name` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
`created_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
`updated_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`id`),
UNIQUE KEY `roles_name_unique` (`name`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci AUTO_INCREMENT=4 ;

-- Estructura de tabla para la tabla `settings`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `settings` (
  `id` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `key` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `display_name` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `value` text COLLATE utf8mb4_unicode_ci,
  `details` text COLLATE utf8mb4_unicode_ci,
  `type` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `order` int(11) NOT NULL DEFAULT '1',
  `group` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`),
  UNIQUE KEY `settings_key_unique` (`key`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci AUTO_INCREMENT=1 ;

-- Estructura de tabla para la tabla `tipos_ganancias`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tipos_ganancias` (
  `id` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nombre` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `created_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  `updated_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci AUTO_INCREMENT=5 ;

-- Estructura de tabla para la tabla `transaccion`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `transaccion` (
  `id` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `tipo` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `concepto` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `monto` int(11) NOT NULL,
  `id_billetera` int(10) unsigned NOT NULL,
  `created_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  `updated_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`),
  KEY `transaccion_id_billetera_foreign` (`id_billetera`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci AUTO_INCREMENT=3 ;

-- Estructura de tabla para la tabla `translations`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `translations` (
  `id` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `table_name` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `column_name` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `foreign_key` int(10) unsigned NOT NULL,
  `locale` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `value` text COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `created_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  `updated_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`),

```

```

    UNIQUE KEY `translations_table_name_column_name_foreign_key_locale_unique`
    (`table_name`,`column_name`,`foreign_key`,`locale`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci AUTO_INCREMENT=1 ;

-- Estructura de tabla para la tabla `users`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `users` (
  `id` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `role_id` int(10) unsigned DEFAULT NULL,
  `name` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `fecha_nac` date NOT NULL,
  `pais` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `direccion` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `email` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `avatar` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci DEFAULT 'users/default.png',
  `password` varchar(191) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `referido_code` int(11) NOT NULL,
  `ref_code_by` int(11) NOT NULL,
  `remember_token` varchar(100) COLLATE utf8mb4_unicode_ci DEFAULT NULL,
  `created_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  `updated_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`),
  UNIQUE KEY `users_email_unique` (`email`),
  KEY `users_role_id_foreign` (`role_id`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci AUTO_INCREMENT=10 ;

-- Estructura de tabla para la tabla `user_roles`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `user_roles` (
  `user_id` int(10) unsigned NOT NULL,
  `role_id` int(10) unsigned NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`user_id`,`role_id`),
  KEY `user_roles_user_id_index` (`user_id`),
  KEY `user_roles_role_id_index` (`role_id`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci;

-- Restricciones para tablas volcadas
-- Filtros para la tabla `billetera`
ALTER TABLE `billetera`
  ADD CONSTRAINT `billetera_id_user_foreign` FOREIGN KEY (`id_user`) REFERENCES `users`
  (`id`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
-- Filtros para la tabla `bitacora`
ALTER TABLE `bitacora`
  ADD CONSTRAINT `bitacora_id_user_foreign` FOREIGN KEY (`id_user`) REFERENCES `users`
  (`id`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
-- Filtros para la tabla `correo_nl`
ALTER TABLE `correo_nl`
  ADD CONSTRAINT `correo_nl_id_user_foreign` FOREIGN KEY (`id_user`) REFERENCES `users`
  (`id`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
-- Filtros para la tabla `data_rows`
ALTER TABLE `data_rows`
  ADD CONSTRAINT `data_rows_data_type_id_foreign` FOREIGN KEY (`data_type_id`) REFERENCES
  `data_types` (`id`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
-- Filtros para la tabla `descuentos`
ALTER TABLE `descuentos`
  ADD CONSTRAINT `descuentos_id_producto_foreign` FOREIGN KEY (`id_producto`) REFERENCES
  `productos` (`id`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
-- Filtros para la tabla `deseados`
ALTER TABLE `deseados`

```

```

    ADD CONSTRAINT `deseados_id_usuario_foreign` FOREIGN KEY (`id_usuario`) REFERENCES
`users` (`id`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
-- Filtros para la tabla `detalle_bitacora`
ALTER TABLE `detalle_bitacora`
    ADD CONSTRAINT `detalle_bitacora_id_bitacora_foreign` FOREIGN KEY (`id_bitacora`)
REFERENCES `bitacora` (`id`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
-- Filtros para la tabla `detalle_venta`
ALTER TABLE `detalle_venta`
    ADD CONSTRAINT `detalle_venta_id_producto_foreign` FOREIGN KEY (`id_producto`)
REFERENCES `producto` (`id`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
    ADD CONSTRAINT `detalle_venta_id_venta_foreign` FOREIGN KEY (`id_venta`) REFERENCES
`nota_venta` (`id`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
-- Filtros para la tabla `det_deseados`
ALTER TABLE `det_deseados`
    ADD CONSTRAINT `det_deseados_id_deseados_foreign` FOREIGN KEY (`id_deseados`) REFERENCES
`deseados` (`id`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
    ADD CONSTRAINT `det_deseados_id_producto_foreign` FOREIGN KEY (`id_producto`) REFERENCES
`producto` (`id`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
-- Filtros para la tabla `empresa`
ALTER TABLE `empresa`
    ADD CONSTRAINT `empresa_propietario_foreign` FOREIGN KEY (`propietario`) REFERENCES
`users` (`id`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
-- Filtros para la tabla `eventos`
ALTER TABLE `eventos`
    ADD CONSTRAINT `eventos_id_descuento_foreign` FOREIGN KEY (`id_descuento`) REFERENCES
`descuentos` (`id`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
-- Filtros para la tabla `faqs`
ALTER TABLE `faqs`
    ADD CONSTRAINT `faqs_id_user_foreign` FOREIGN KEY (`id_user`) REFERENCES `users` (`id`)
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
-- Filtros para la tabla `ganancias_user`
ALTER TABLE `ganancias_user`
    ADD CONSTRAINT `ganancias_user_id_tipo_foreign` FOREIGN KEY (`id_tipo`) REFERENCES
`tipos_ganancias` (`id`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
    ADD CONSTRAINT `ganancias_user_id_user_foreign` FOREIGN KEY (`id_user`) REFERENCES
`users` (`id`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
-- Filtros para la tabla `imagen`
ALTER TABLE `imagen`
    ADD CONSTRAINT `imagen_id_producto_foreign` FOREIGN KEY (`id_producto`) REFERENCES
`producto` (`id`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
-- Filtros para la tabla `inventario`
ALTER TABLE `inventario`
    ADD CONSTRAINT `inventario_id_empresa_foreign` FOREIGN KEY (`id_empresa`) REFERENCES
`empresa` (`id`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
-- Filtros para la tabla `menu_items`
ALTER TABLE `menu_items`
    ADD CONSTRAINT `menu_items_menu_id_foreign` FOREIGN KEY (`menu_id`) REFERENCES `menus`
(`id`) ON DELETE CASCADE;
-- Filtros para la tabla `nota_venta`
ALTER TABLE `nota_venta`
    ADD CONSTRAINT `nota_venta_id_user_foreign` FOREIGN KEY (`id_user`) REFERENCES `users`
(`id`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
-- Filtros para la tabla `permission_role`
ALTER TABLE `permission_role`
    ADD CONSTRAINT `permission_role_permission_id_foreign` FOREIGN KEY (`permission_id`)
REFERENCES `permissions` (`id`) ON DELETE CASCADE,

```



```

    ADD CONSTRAINT `permission_role_role_id_foreign` FOREIGN KEY (`role_id`) REFERENCES
`roles` (`id`) ON DELETE CASCADE;
-- Filtros para la tabla `producto`
ALTER TABLE `producto`
    ADD CONSTRAINT `producto_id_categoria_foreign` FOREIGN KEY (`id_categoria`) REFERENCES
`categoria` (`id`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
    ADD CONSTRAINT `producto_id_inventario_foreign` FOREIGN KEY (`id_inventario`) REFERENCES
`inventario` (`id`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
-- Filtros para la tabla `prod_evento`
ALTER TABLE `prod_evento`
    ADD CONSTRAINT `prod_evento_id_evento_foreign` FOREIGN KEY (`id_evento`) REFERENCES
`eventos` (`id`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
    ADD CONSTRAINT `prod_evento_id_producto_foreign` FOREIGN KEY (`id_producto`) REFERENCES
`producto` (`id`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
-- Filtros para la tabla `transaccion`
ALTER TABLE `transaccion`
    ADD CONSTRAINT `transaccion_id_billetera_foreign` FOREIGN KEY (`id_billetera`)
REFERENCES `billetera` (`id`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
-- Filtros para la tabla `users`
ALTER TABLE `users`
    ADD CONSTRAINT `users_role_id_foreign` FOREIGN KEY (`role_id`) REFERENCES `roles`
(`id`);
-- Filtros para la tabla `user_roles`
ALTER TABLE `user_roles`
    ADD CONSTRAINT `user_roles_role_id_foreign` FOREIGN KEY (`role_id`) REFERENCES `roles`
(`id`) ON DELETE CASCADE,
    ADD CONSTRAINT `user_roles_user_id_foreign` FOREIGN KEY (`user_id`) REFERENCES `users`
(`id`) ON DELETE CASCADE;
/*!40101 SET CHARACTER_SET_CLIENT=@OLD_CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET CHARACTER_SET_RESULTS=@OLD_CHARACTER_SET_RESULTS */;
/*!40101 SET COLLATION_CONNECTION=@OLD_COLLATION_CONNECTION */;

```

6.1.2.4 DIAGRAMA RELACIONAL

6.1.2.5 POBLACION DE LOS DATOS

```

-- Volcado de datos para la tabla `billetera`
INSERT INTO `billetera` (`id`, `monto`, `id_user`, `created_at`, `updated_at`) VALUES
(1, 1000, 3, '2018-09-05 04:00:00', '2018-09-05 04:00:00'),
(2, 500, 4, '2018-09-05 04:00:00', '2018-09-05 04:00:00'),
(3, 100, 5, '2018-09-05 04:00:00', '2018-09-05 04:00:00');
-- Volcado de datos para la tabla `categoria`
INSERT INTO `categoria` (`id`, `nombre`, `created_at`, `updated_at`) VALUES
(1, 'ropa', '2018-09-05 04:00:00', '2018-09-05 04:00:00'),
(2, 'celulares', '2018-09-05 04:00:00', '2018-09-05 04:00:00'),
(3, 'computadoras', '2018-09-05 04:00:00', '2018-09-05 04:00:00'),
(4, 'mochilas', '2018-09-06 04:00:00', '2018-09-05 04:00:00'),
(5, 'aparatos electronicos', '2018-09-05 04:00:00', '2018-09-05 04:00:00');
-- Volcado de datos para la tabla `descuentos`
INSERT INTO `descuentos` (`id`, `fecha_inicio`, `fecha_fin`, `valor`, `id_producto`,
`created_at`, `updated_at`) VALUES
(111, '2018-09-05 00:00:00', '2018-09-10 00:00:00', 20, 1, NULL, NULL),
(222, '2018-09-05 00:00:00', '2018-09-11 00:00:00', 20, 2, NULL, NULL);
-- Volcado de datos para la tabla `detalle_venta`
INSERT INTO `detalle_venta` (`id`, `cantidad`, `precio`, `id_venta`, `created_at`,
`updated_at`, `id_producto`) VALUES
(1, 1, 100, 1, '2018-09-05 04:00:00', NULL, 3),

```



```

(2, 2, 200, 1, '2018-09-05 04:00:00', NULL, 4),
(3, 1, 50, 2, '2018-09-05 04:00:00', NULL, 1),
(4, 1, 100, 2, '2018-09-05 04:00:00', NULL, 2);
-- Volcado de datos para la tabla `empresa`
INSERT INTO `empresa` (`id`, `nombre`, `pais`, `descripcion`, `calificacion`,
`propietario`, `created_at`, `updated_at`) VALUES
(1, 'datec srl', 'bolivia', 'empresa de insumos informaticos', 0.00, 6, NULL, NULL),
(2, 'forever21', 'bolivia', 'empresa de ropa', 0.00, 7, NULL, NULL),
(3, 'tegnocell', 'bolivia', 'empresa de celulares', 0.00, 8, NULL, NULL);
-- Volcado de datos para la tabla `ganancias_user`
INSERT INTO `ganancias_user` (`id`, `ganancia`, `estado`, `id_user`, `id_tipo`,
`created_at`, `updated_at`) VALUES
(1, '19', 'no monetizado', 3, 2, '2018-09-06 04:00:00', '2018-09-06 04:00:00'),
(2, '8', 'no monetizado', 4, 2, '2018-09-06 04:00:00', '2018-09-06 04:00:00');
-- Volcado de datos para la tabla `inventario`
INSERT INTO `inventario` (`id`, `id_empresa`, `created_at`, `updated_at`) VALUES
(1, 1, NULL, NULL),
(2, 2, NULL, NULL),
(3, 3, NULL, NULL);
-- Volcado de datos para la tabla `nota_venta`
INSERT INTO `nota_venta` (`id`, `fecha`, `monto`, `id_user`, `created_at`, `updated_at`,
`total_puntos`) VALUES
(1, '2018-09-05', 500, 3, '2018-09-05 04:00:00', NULL, 19),
(2, '2018-09-05', 150, 4, '2018-09-05 04:00:00', NULL, 8);
-- Volcado de datos para la tabla `producto`
INSERT INTO `producto` (`id`, `descripcion`, `nombre`, `precio`, `por_puntos`,
`calificacion`, `id_categoria`, `id_inventario`, `created_at`, `updated_at`, `stock`)
VALUES
(1, 'color rojo', 'mousse', 50, 3, 0.00, 5, 1, NULL, NULL, 20),
(2, 'color azul', 'teclado', 100, 5, 0.00, 5, 1, NULL, NULL, 50),
(3, 'color azul ideal para invierno', 'pantalon', 100, 5, 0.00, 1, 2, NULL, NULL, 100),
(4, 'color rosa ideal para verano', 'vestido', 200, 7, 0.00, 1, 2, NULL, NULL, 204),
(5, 'duos con camara frontal de 8mpx', 'celular alcatel p9', 1050, 8, 0.00, 2, 3, NULL,
NULL, 30),
(6, 'memoria interna de 16gb', 'celular nokia p9', 3050, 10, 0.00, 2, 3, NULL, NULL, 40);
-- Volcado de datos para la tabla `prod_evento`
INSERT INTO `prod_evento` (`id`, `id_producto`, `id_evento`, `created_at`, `updated_at`)
VALUES
(12, 3, 1, NULL, NULL),
(13, 4, 1, NULL, NULL);
-- Volcado de datos para la tabla `roles`
INSERT INTO `roles` (`id`, `name`, `display_name`, `created_at`, `updated_at`) VALUES
(1, 'administrador', 'adm', '2018-09-05 04:00:00', '2018-09-05 04:00:00'),
(2, 'cliente', 'cli', '2018-09-05 04:00:00', '2018-09-05 04:00:00'),
(3, 'empresa', 'emp', '2018-09-05 04:00:00', '2018-09-05 04:00:00');
-- Volcado de datos para la tabla `tipos_ganancias`
INSERT INTO `tipos_ganancias` (`id`, `nombre`, `created_at`, `updated_at`) VALUES
(1, 'referencia', '2018-09-05 04:00:00', '2018-09-05 04:00:00'),
(2, 'compra', '2018-09-05 04:00:00', '2018-09-05 04:00:00');
-- Volcado de datos para la tabla `transaccion`
INSERT INTO `transaccion` (`id`, `tipo`, `concepto`, `monto`, `id_billetera`,
`created_at`, `updated_at`) VALUES
(1, 'egreso', 'compra', 150, 1, '2018-09-05 04:00:00', NULL),
(2, 'egreso', 'compra', 150, 2, '2018-09-05 04:00:00', NULL);
-- Volcado de datos para la tabla `users`

```

```

INSERT INTO `users` (`id`, `role_id`, `name`, `fecha_nac`, `pais`, `direccion`, `email`,
`avatar`, `password`, `referido_code`, `ref_code_by`, `remember_token`, `created_at`,
`updated_at`) VALUES
(1, 1, 'Juan Perez', '1991-09-08', 'bolivia', 'av.landivar', 'juan_@g.mail.com',
'imagesuserdefault', '12345', 100, 123, NULL, '2018-09-05 04:00:00', '2018-09-05
04:00:00'),
(2, 1, 'Rocio Garzon', '1995-04-08', 'bolivia', 'av.robore#3', 'rovagaez_@gmail.com',
'imagesuserdefault', '12345', 101, 123, NULL, '2018-09-05 04:00:00', '2018-09-05
04:00:00'),
(3, 2, 'Luis Velez', '1990-04-08', 'bolivia', 'av.piray', 'luisvelez_@gmail.com',
'imagesuserdefault', '123456', 102, 101, NULL, '2018-09-05 04:00:00', '2018-09-05
04:00:00'),
(4, 2, 'Alvaro fabricio', '1995-04-08', 'bolivia', 'av.robore#5', 'alvaro_@gmail.com',
'imagesuserdefault', '123456', 103, 101, NULL, '2018-09-05 04:00:00', '2018-09-05
04:00:00'),
(5, 2, 'Leonardo Garcia', '1991-04-08', 'bolivia', 'av.robore#6', 'leogar_@gmail.com',
'imagesuserdefault', '123456', 104, 101, NULL, '2018-09-05 04:00:00', '2018-09-05
04:00:00'),
(6, 3, 'Lucia Garcia', '1981-04-08', 'bolivia', 'av.roca y coronado#6',
'lucia_@gmail.com', 'imagesuserdefault', '12345', 105, 101, NULL, '2018-09-05 04:00:00',
'2018-09-05 04:00:00'),
(7, 3, 'Paul Grimaldo', '1981-04-08', 'bolivia', 'av.cotoca', 'paul_@gmail.com',
'imagesuserdefault', '12345', 106, 101, NULL, '2018-09-05 04:00:00', '2018-09-05
04:00:00'),
(8, 3, 'Eduardo Loma', '1960-04-08', 'bolivia', 'av.roca y coronado#6',
'eduardo_@gmail.com', 'imagesuserdefault', '12345', 106, 101, NULL, '2018-09-05 04:00:00',
'2018-09-05 04:00:00'),
(9, 1, 'Karen Rodriguez', '1995-01-08', 'bolivia', 'av.roca y coronado#6',
'karen_@gmail.com', 'imagesuserdefault', '1234', 106, 123, NULL, '2018-09-05 04:00:00',
'2018-09-05 04:00:00');

```

6.1.2.6 CONSULTAS EN SQL

```

---Consultas
-- Muestra los usuarios que tienen >= 500 en su billetera.
    SELECT users.name, billetera.monto from users, billetera
    WHERE billetera.monto>=500 AND users.id = billetera.id_user

-- Muestra los usuarios y el monto de compra que realizaron.
    SELECT users.name, producto.nombre, nota_venta.monto, detalle_venta.precio,
(nota_venta.monto*detalle_venta.precio) AS Total
    FROM users, nota_venta, detalle_venta, producto
    where detalle_venta.cantidad = 1 and users.id = nota_venta.id_user AND
    nota_venta.id = detalle_venta.id_venta AND detalle_venta.id_producto = producto.id

-- Muestra el nombre del usuario y de la empresa. Y el stock mayor a 50
    SELECT users.name, empresa.nombre, empresa.pais, producto.stock FROM users,
empresa, inventario, producto
    WHERE users.id = empresa.propietario AND empresa.id = inventario.id_empresa AND
inventario.id = producto.id_inventario AND producto.stock > 50

    -- Muestra el nombre del producto y la categoria a la que pertenece(1).
    SELECT categoria.nombre, producto.nombre, producto.precio FROM categoria, producto
    WHERE categoria.id = producto.id_categoria AND categoria.id = 1

    -- Muestra el nombre, el concepto, y el monto de una transaccion.

```

```

SELECT users.name, transaccion.concepto, transaccion.monto FROM users, billetera,
transaccion
WHERE users.id = billetera.id_user AND billetera.id = transaccion.id_billetera

```

```

--Muestra las empresas con stock menores a 300
SELECT `empresa`.`nombre`, `inventario`.`stock`
FROM `empresa`,`inventario`
WHERE `empresa`.`id`=`inventario`.`id_empresa` and `inventario`.`stock` <300

```

```

--Muestra la lista de productos que tiene descuentos en la fecha
SELECT `producto`.`nombre`, `descuentos`.`valor`
FROM `producto`,`descuentos`
WHERE producto.id=descuentos.id_producto AND descuentos.fecha_inicio= '2018-09-05'

```

```

--Muestra los productos con categoria 5
SELECT `producto`.`descripcion` FROM producto WHERE producto.id_categoria = '5'

```

```

--Muestra los roles de los usuarios Rocio Garzon
SELECT `users`.*, roles.name
FROM `roles`,`users`
WHERE roles.id=users.role_id AND users.name = 'Rocio Garzon'

```

```

--Muestra en orden todos los usuarios que tiene roles de administrador
SELECT `users`.`name`
FROM `users`
WHERE users.role_id=1
ORDER BY `users`.`name` ASC

```

6.1.2.7 PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS

```

-- verIFica si existe el usuario;
DROP FUNCTION IF EXISTS existeUsuario;
DELIMITER $$
CREATE FUNCTION existeUsuario(emailUsuario varchar(50)) RETURNS tinyint BEGIN
    RETURN (SELECT COUNT(*) FROM users WHERE email=emailUsuario);
END $$
delimiter ;

-- verefica si es correcta la contraseña
DROP FUNCTION IF EXISTS passwordCorrecta;
DELIMITER $$
CREATE FUNCTION passwordCorrecta(emailUsuario varchar(50), pass varchar(20)) RETURNS
bool BEGIN
    select password into @passw from users WHERE email=emailUsuario;
    IF(@passw=pass) THEN
        RETURN true;
    ELSE RETURN false;
    END IF;
END $$
DELIMITER ;

---validar inicio de sesion
DROP FUNCTION IF EXISTS validarInicioSesion;
DELIMITER $

```

```

CREATE FUNCTION validarInicioSesion(email varchar(50), pass varchar(20)) RETURNS
tinyint BEGIN
    IF(select existeUsuario(email)) = 1 and (select passwordCorrecta(pass)) THEN
        SET @ms = 1;
    ELSE SET @ms = 0;
    END IF;
    RETURN @ms;
    COMMIT
END $
DELIMITER ;

---Lista de todas los usuarios;
DROP PROCEDURE IF EXISTS getListUsers;
DELIMITER $
CREATE PROCEDURE getListUsers() BEGIN
    select * from users where estado='A';
END $
DELIMITER ;

---Lista de las empresas;
drop PROCEDURE if exists getListEmpresas;
DELIMITER $
CREATE PROCEDURE getListEmpresas() begin
    select * from empresa where estado='A';
end $
DELIMITER ;

---Lista de los productos;
drop PROCEDURE if exists getListProductos;
DELIMITER $
CREATE PROCEDURE getListProductos() begin
    select * from producto where estado='A';
end $
DELIMITER ;

---Lista de los Categorías;
drop PROCEDURE if exists getListCategorías;
DELIMITER $
CREATE PROCEDURE getListCategorías() begin
    select * from categoria where estado='A';
end $
DELIMITER ;

-- verifica si existe el usuario;
DROP FUNCTION IF EXISTS existeUsuario;
DELIMITER $$
CREATE FUNCTION existeUsuario(emailUsuario varchar(50)) RETURNS tinyint BEGIN
    RETURN (SELECT COUNT(*) FROM users WHERE email=emailUsuario);
END $$
delimiter ;

-- verifica si es correcta la contraseña
DROP FUNCTION IF EXISTS passwordCorrecta;
DELIMITER $$
CREATE FUNCTION passwordCorrecta(emailUsuario varchar(50), pass varchar(20)) RETURNS
bool

```

```

BEGIN
    select password into @passw from users WHERE email=emailUsuario;
    IF(@passw=pass) THEN
        RETURN true;
    ELSE
        RETURN false;
    END IF;
END $$
DELIMITER ;

---validar inicio de sesion
DROP FUNCTION IF EXISTS validarInicioSesion;
DELIMITER $
CREATE FUNCTION validarInicioSesion(email varchar(50), pass varchar(20)) RETURNS
tinyint
BEGIN
    IF(select existeUsuario(email)) = 1 and (select passwordCorrecta(pass)) THEN
        SET @ms = 1;
    ELSE
        SET @ms = 0;
    END IF;
    RETURN @ms;
    COMMIT
END $
DELIMITER ;

---Lista de todas los usuarios;
DROP PROCEDURE IF exists getListUsers;
DELIMITER $
CREATE PROCEDURE getListUsers()
BEGIN
    select * from users where estado='A';
END $
DELIMITER ;

---Lista de los empresas;
drop PROCEDURE if exists getListEmpresas;
DELIMITER $
CREATE PROCEDURE getListEmpresas()
begin
    select * from empresa where estado='A';
end $
DELIMITER ;

---Lista de los productos;
drop PROCEDURE if exists getListProductos;
DELIMITER $
CREATE PROCEDURE getListProductos()
begin
    select * from producto where estado='A';
end $
DELIMITER ;

---Lista de los Categorías;
drop PROCEDURE if exists getListCategorías;
DELIMITER $
CREATE PROCEDURE getListCategorías()

```

```

begin
    select * from categoria where estado='A';
end $
DELIMITER ;

-- Muestra el nombre del producto y la categoria a la que pertenece.
CREATE PROCEDURE ProductoCategoria(IN Id_Categoria INT)
    SELECT categoria.nombre, producto.nombre, producto.precio FROM categoria,
producto
    WHERE categoria.id = producto.id_categoria AND categoria.id = Id_Categoria

-- Muestra lo que a ganado cada usuario.
CREATE PROCEDURE Ganancias(IN ID_Usuario INT)
    SELECT users.name, ganancias_user.ganancia, tipos_ganancias.nombre from
users, ganancias_user, tipos_ganancias
    where users.id = ganancias_user.id_user AND ganancias_user.id =
tipos_ganancias.id and users.id = ID_Usuario

-- Muestra los productos que tienen descuento, el descuento y el evento.
CREATE PROCEDURE ProductoDescuento(IN id_Producto INT)
    SELECT producto.nombre, eventos.titulo, descuentos.valor FROM producto,
eventos, prod_evento, descuentos
    where producto.id = prod_evento.id_producto and eventos.id =
prod_evento.id_evento AND descuentos.id_producto = producto.id AND producto.id =
id_Producto

-- Muestra el nombre y el rol que tiene un usuario.
CREATE PROCEDURE UserRol(IN id_user INT)
    SELECT users.name as nombre, roles.name as rol FROM users, roles, user_roles
    where users.id = user_roles.user_id AND roles.id = user_roles.role_id AND
users.id = id_user

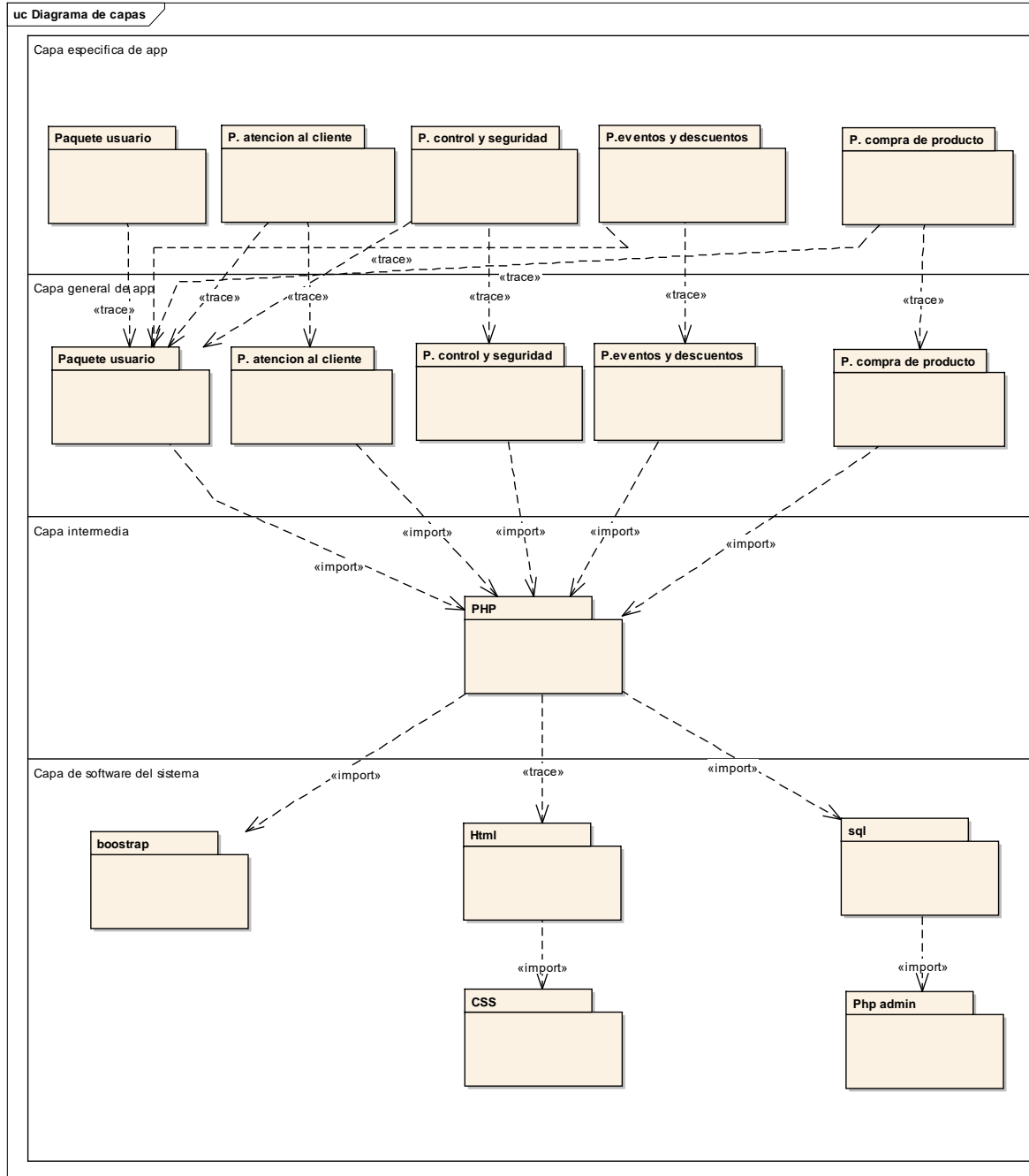
-- Muestra el nombre del usuario, la fecha y el monto de la nota de venta realizada en una
fecha
CREATE PROCEDURE FechaVenta(IN fecha date)
    SELECT users.name, nota_venta.monto, nota_venta.fecha FROM users, nota_venta
    WHERE nota_venta.fecha = fecha AND users.id = nota_venta.id_user

```

6.2 DISEÑO DE ARQUITECTURA

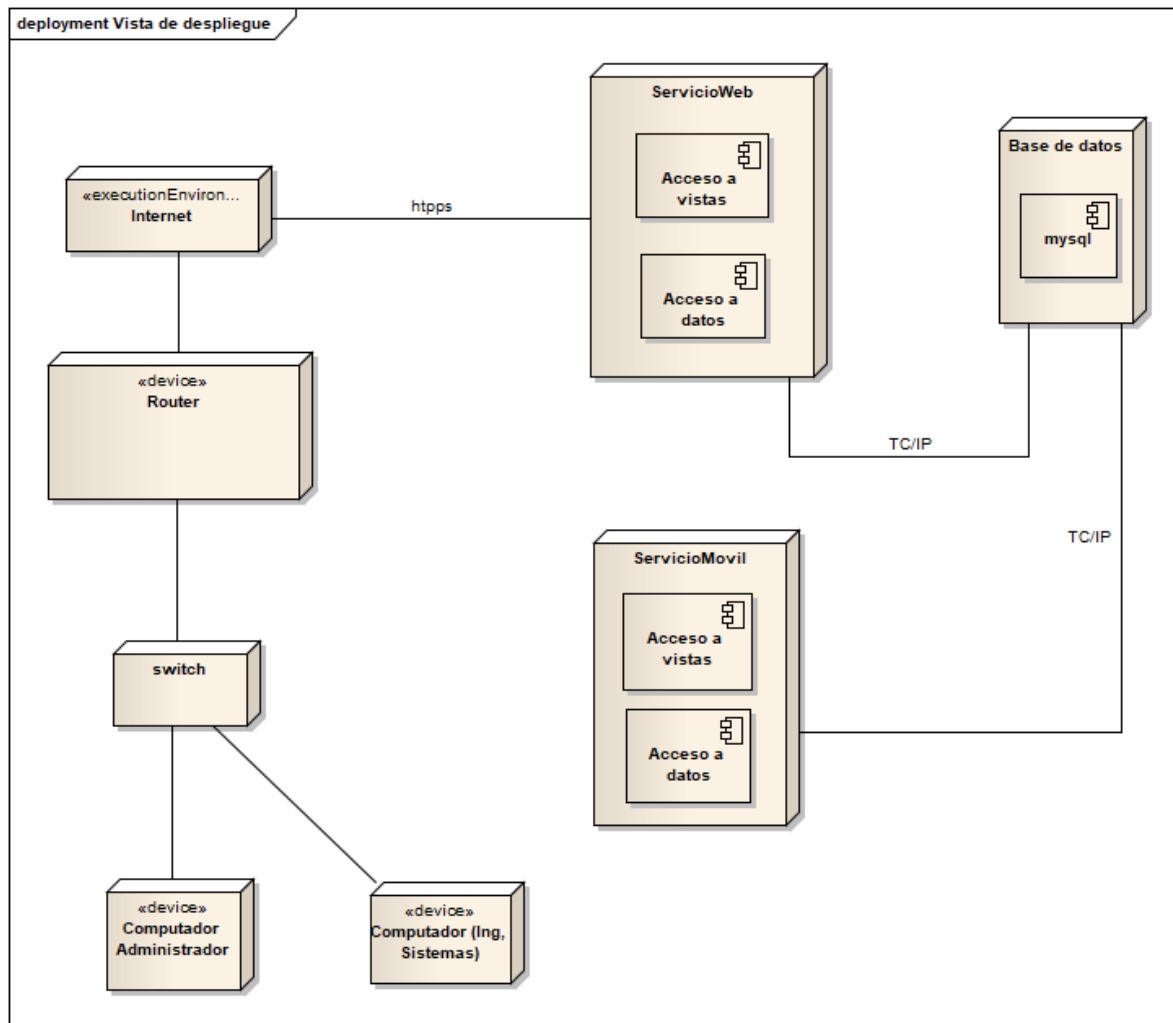
6.2.1 DISEÑO LOGICO DE ARQUITECTURA

Diagrama Organizado en Capas



6.2.2 DISEÑO FÍSICO DE ARQUITECTURA

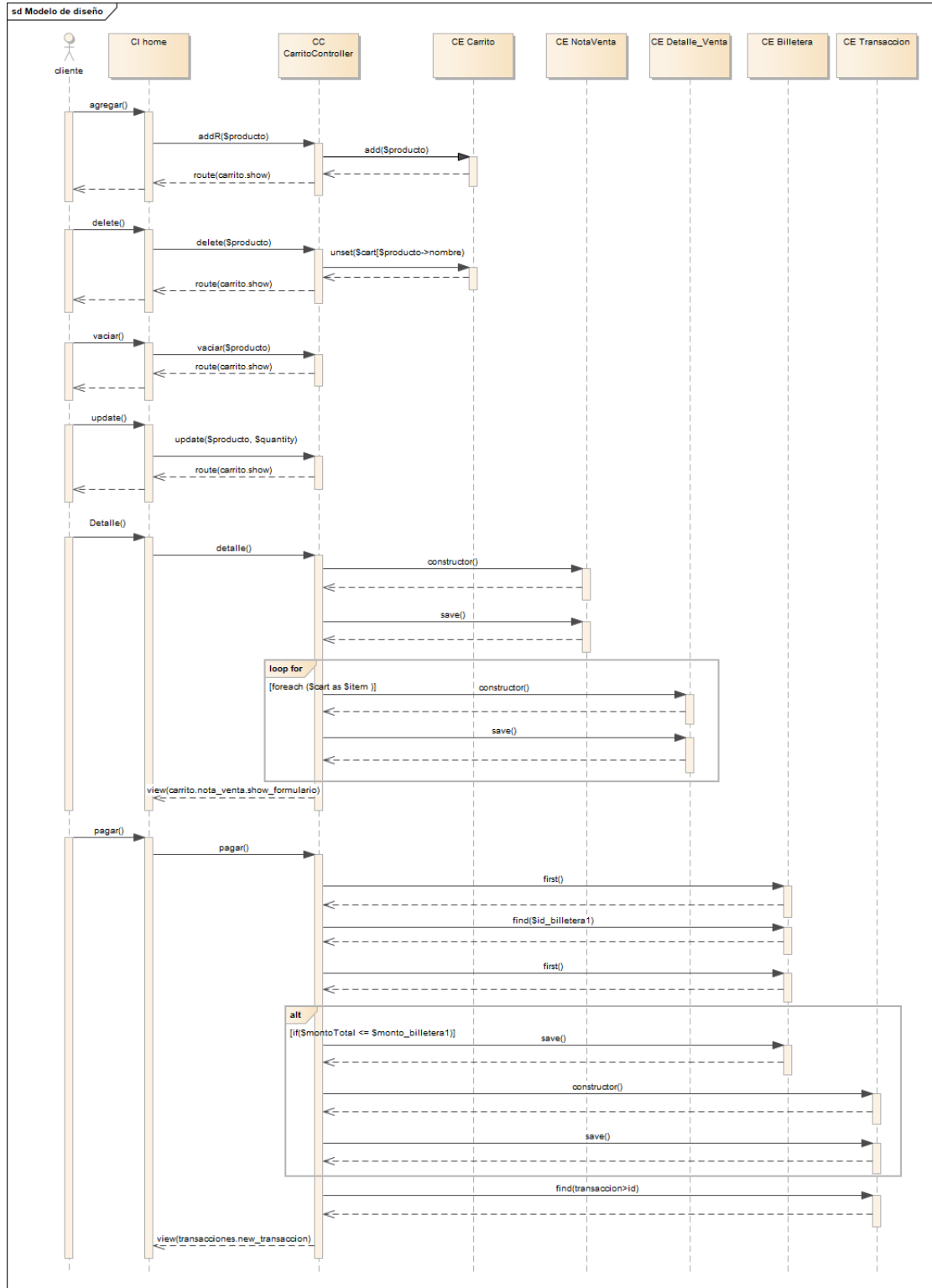
Diagrama de Despliegue



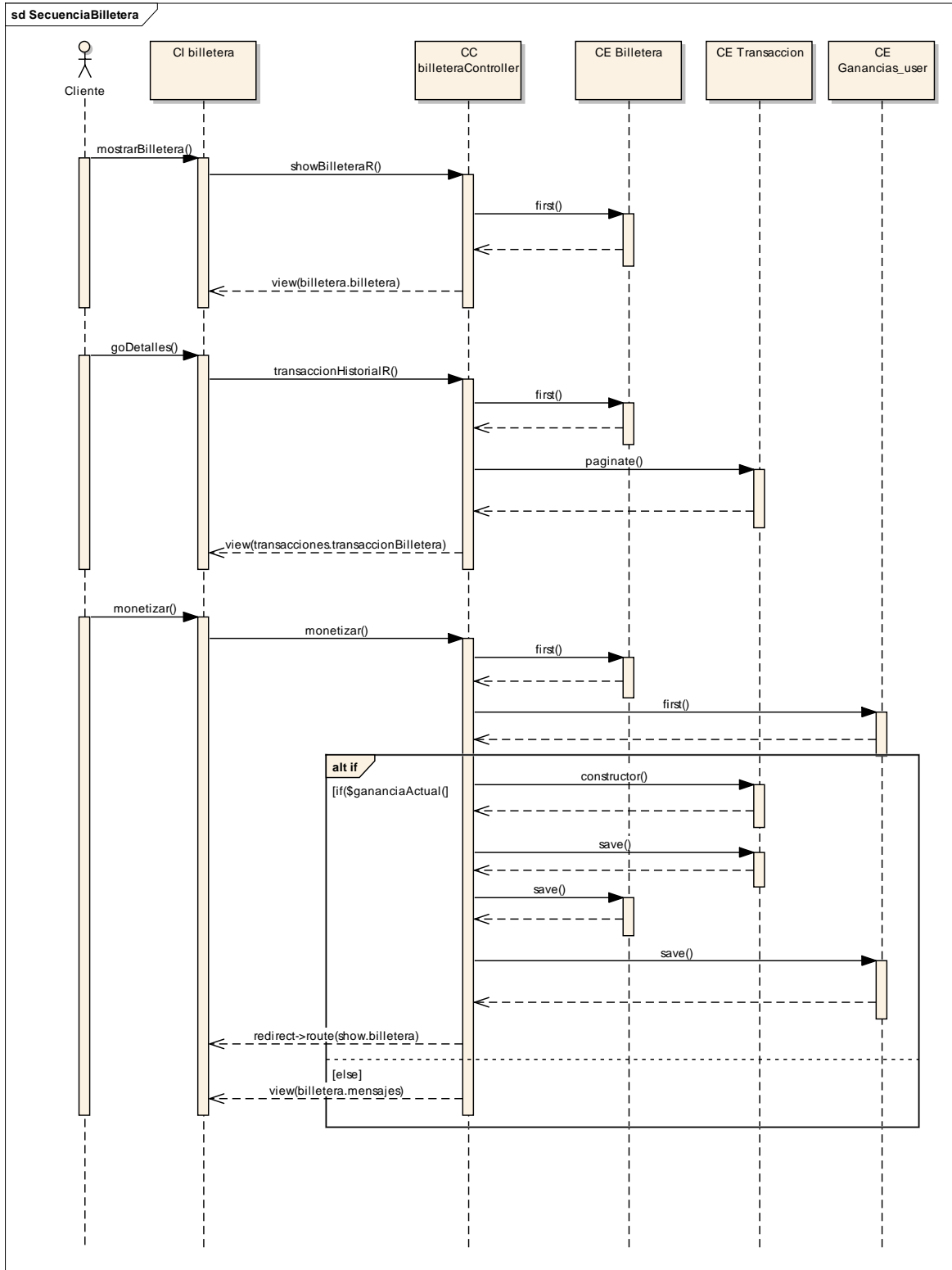
6.3 DISEÑO DE CASOS DE USO

6.3.1 DIAGRAMA DE SECUENCIA

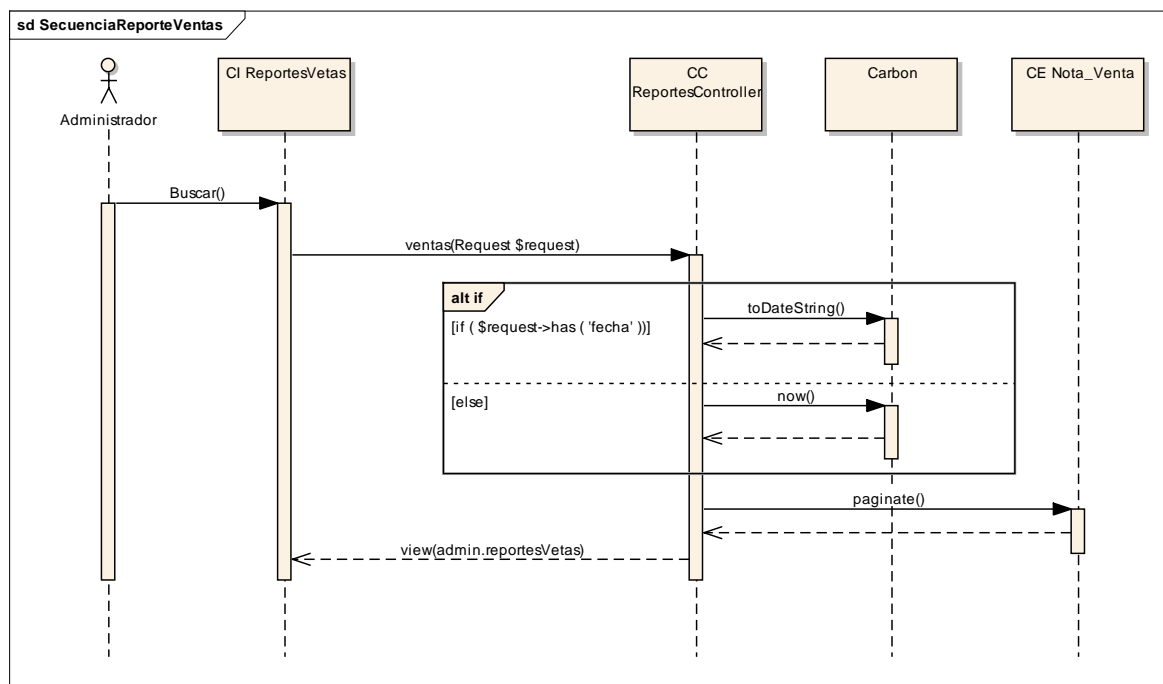
CU: Gestionar Carrito



CU Gestionar billetera

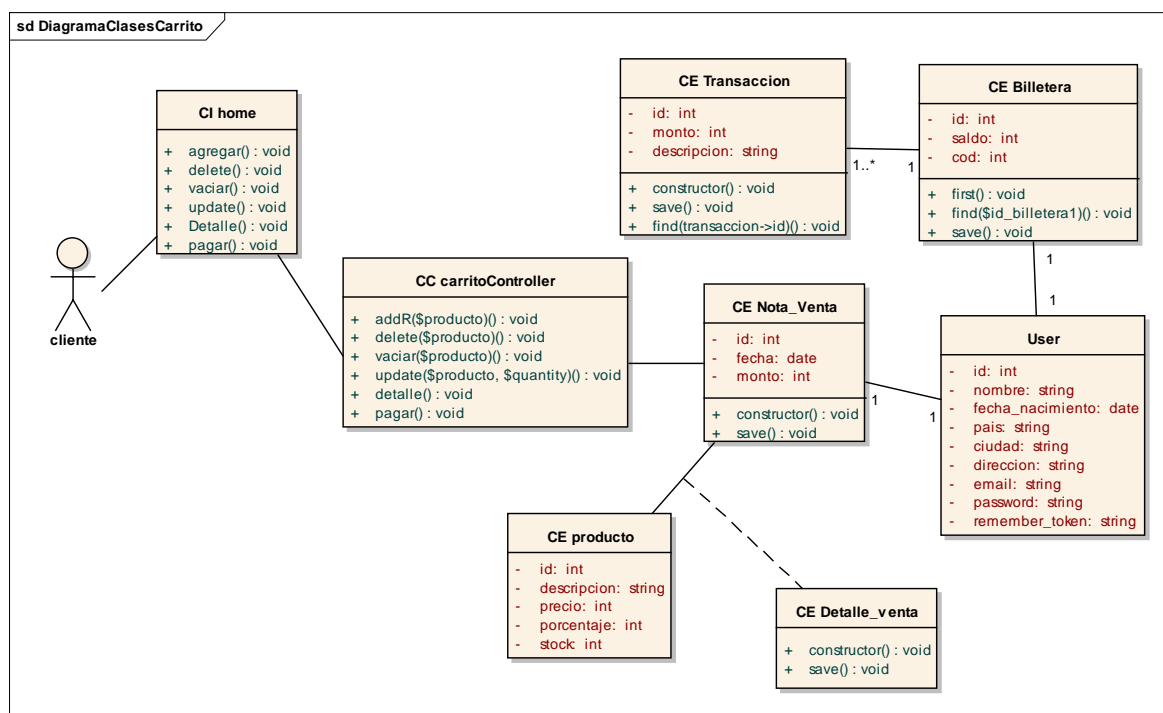


CU Reporte (Ventas)

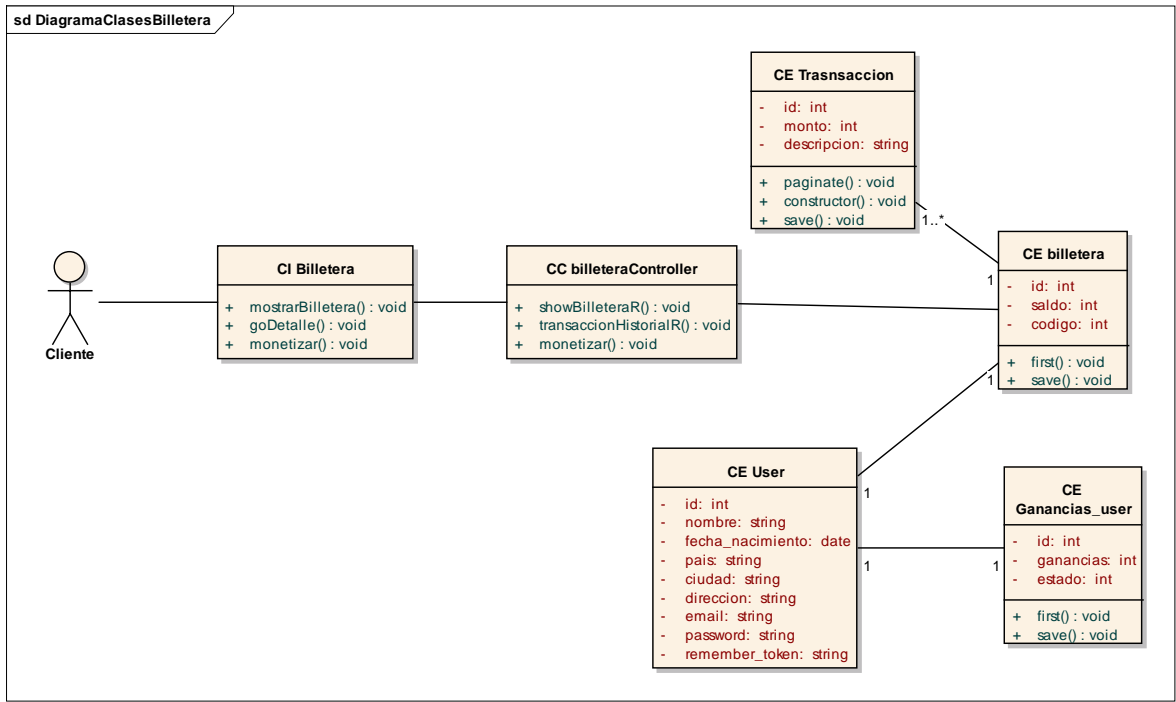


6.3.2 DIAGRAMA DE CLASES

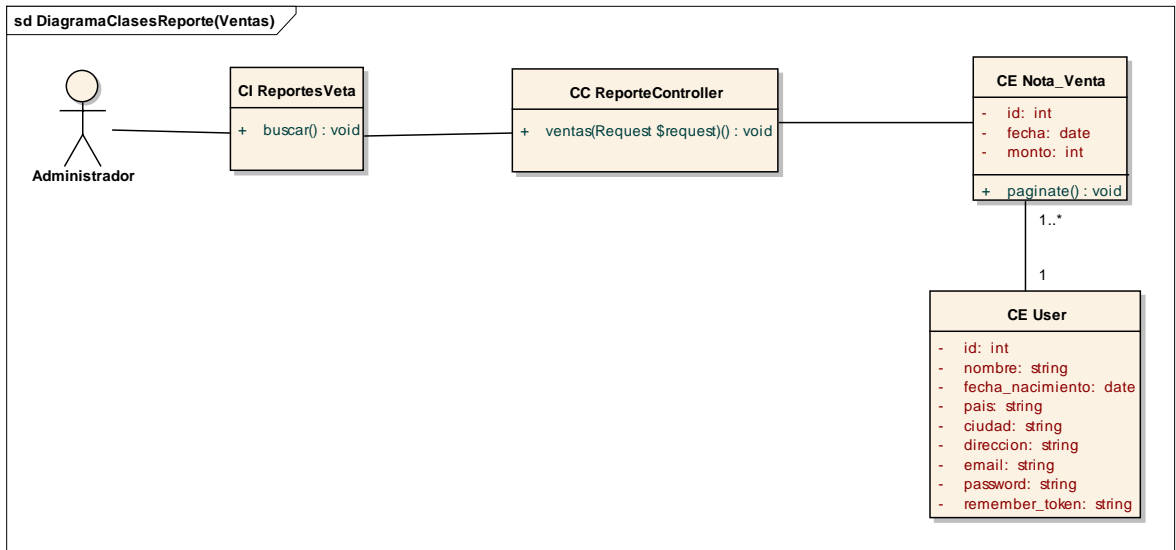
CU Gestionar carrito



CU Gestionar Billetera.



CU Reporte(ventas)

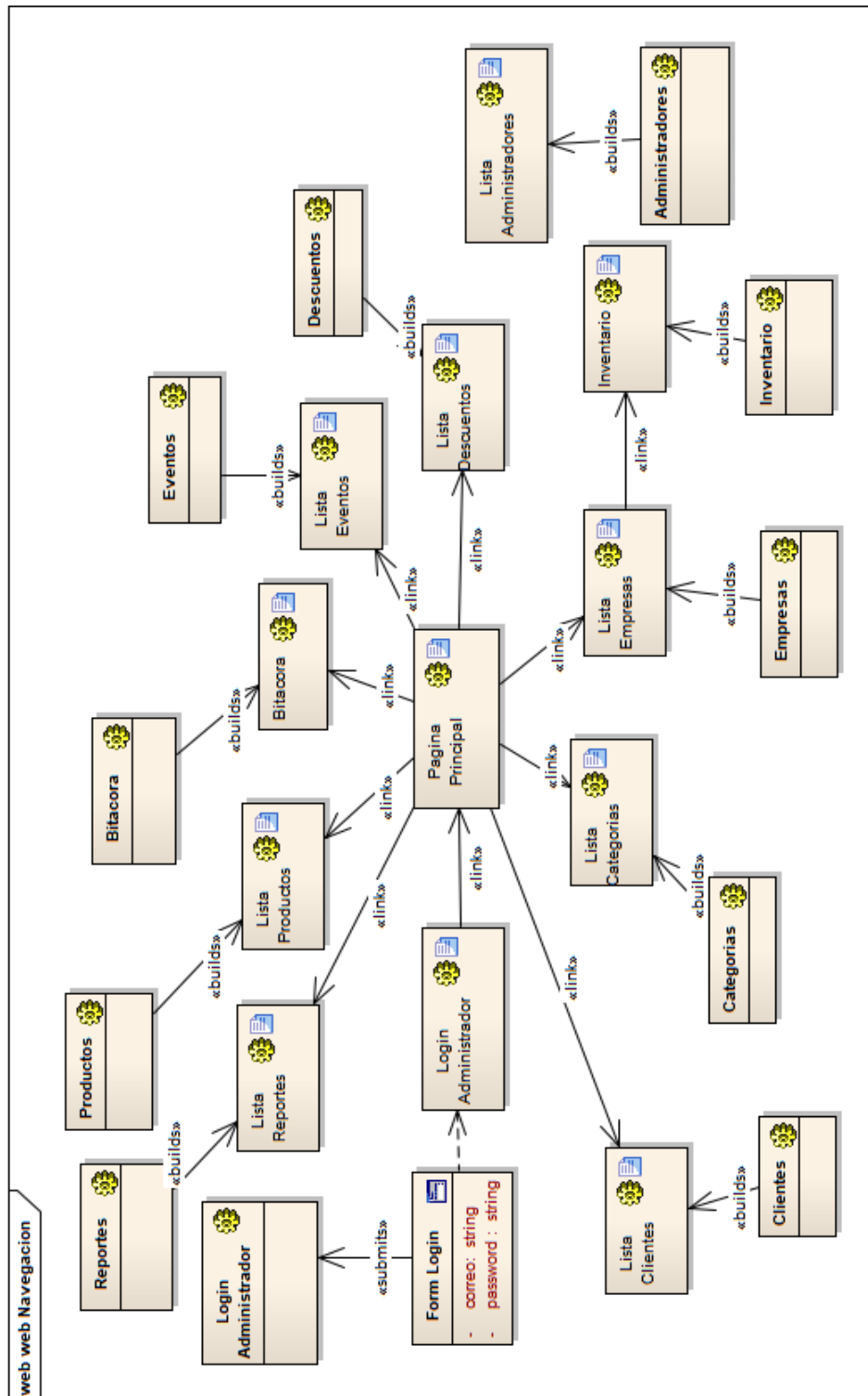


6.4 DISEÑO DE SUBSISTEMA

6.4.1 VISUALIZAR LAS INTERFACES DE UN PAQUETE

6.4.2 DIAGRAMA DE NAVEGACION

Diagrama general de navegacion (ADMINISTRADOR)



Proceso de compra de producto

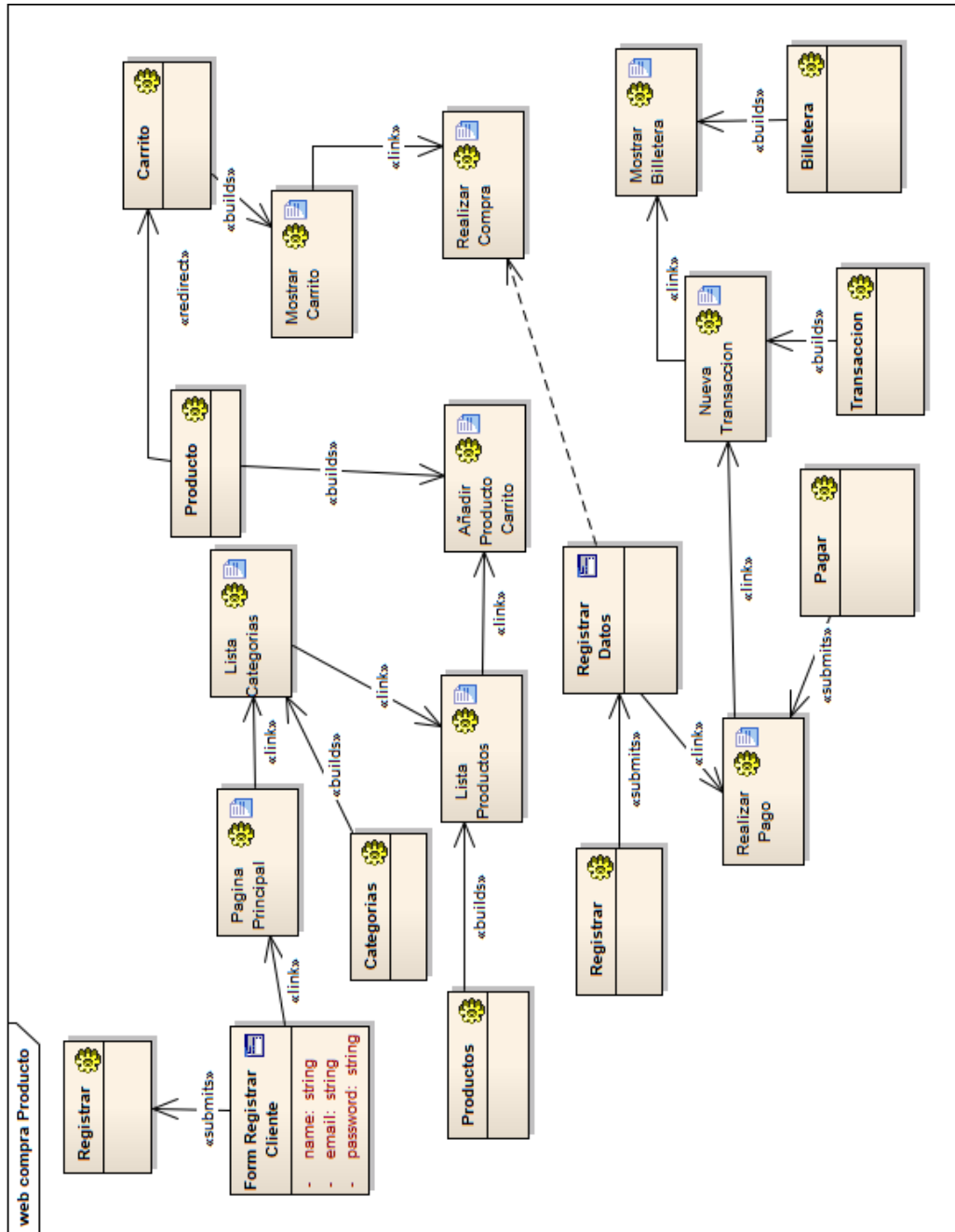
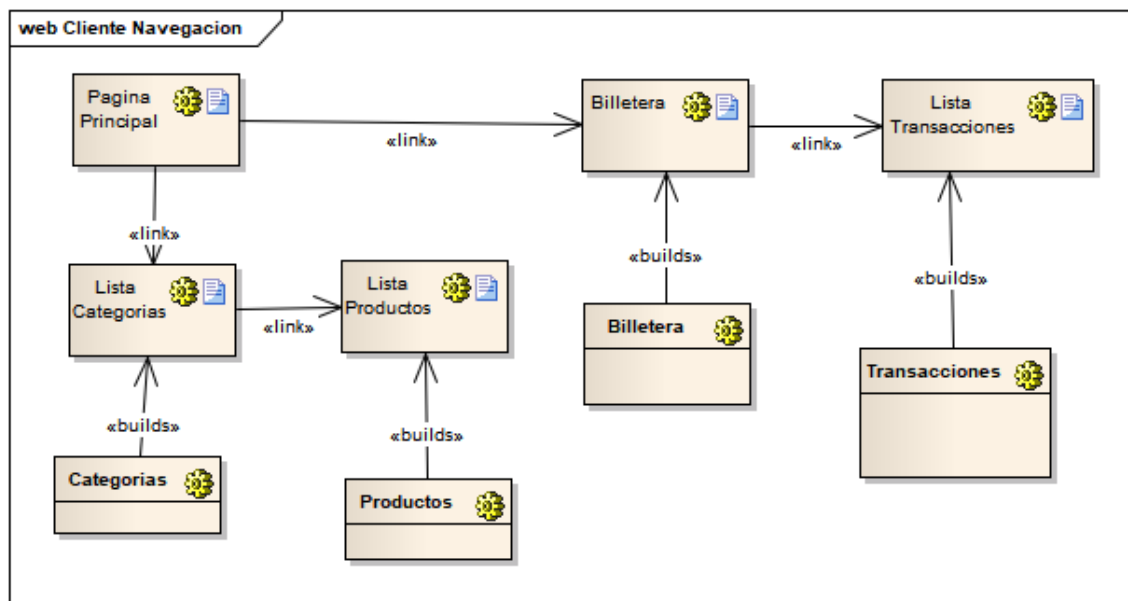
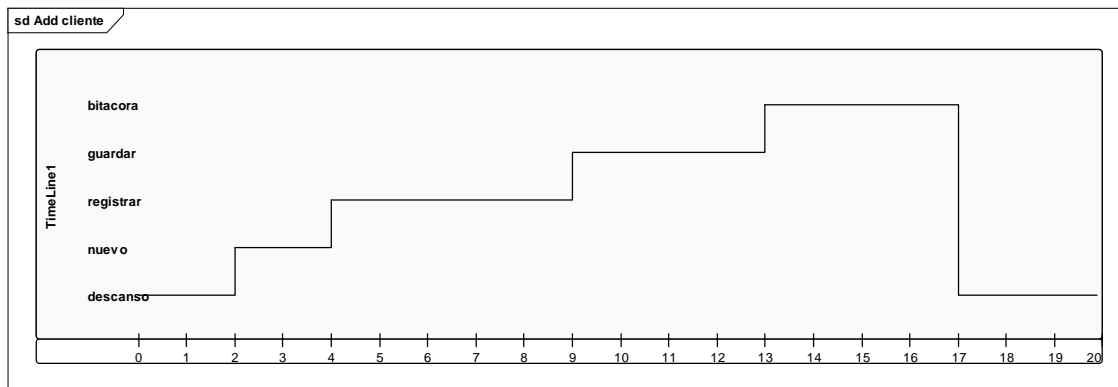


Diagrama general de navegación (CLIENTE)

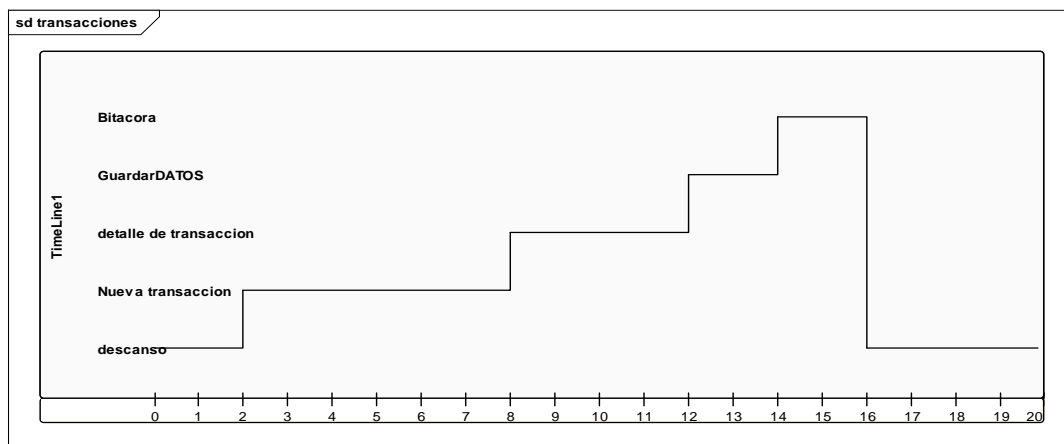


6.4.3 DIAGRAMA DE TIEMPO

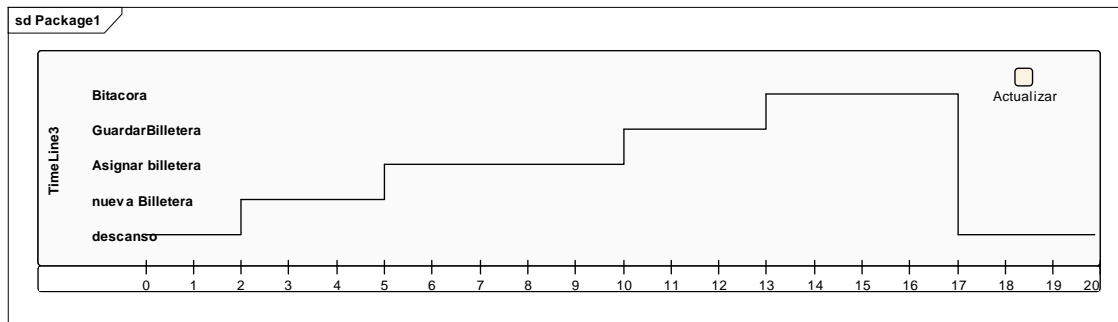
Registrar Cliente



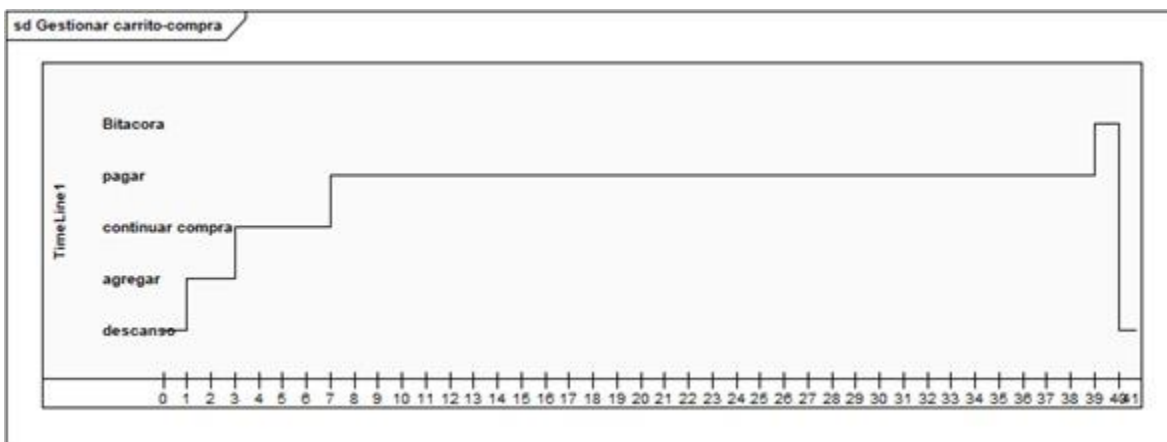
Gestionar Transacción



Gestionar Billetera

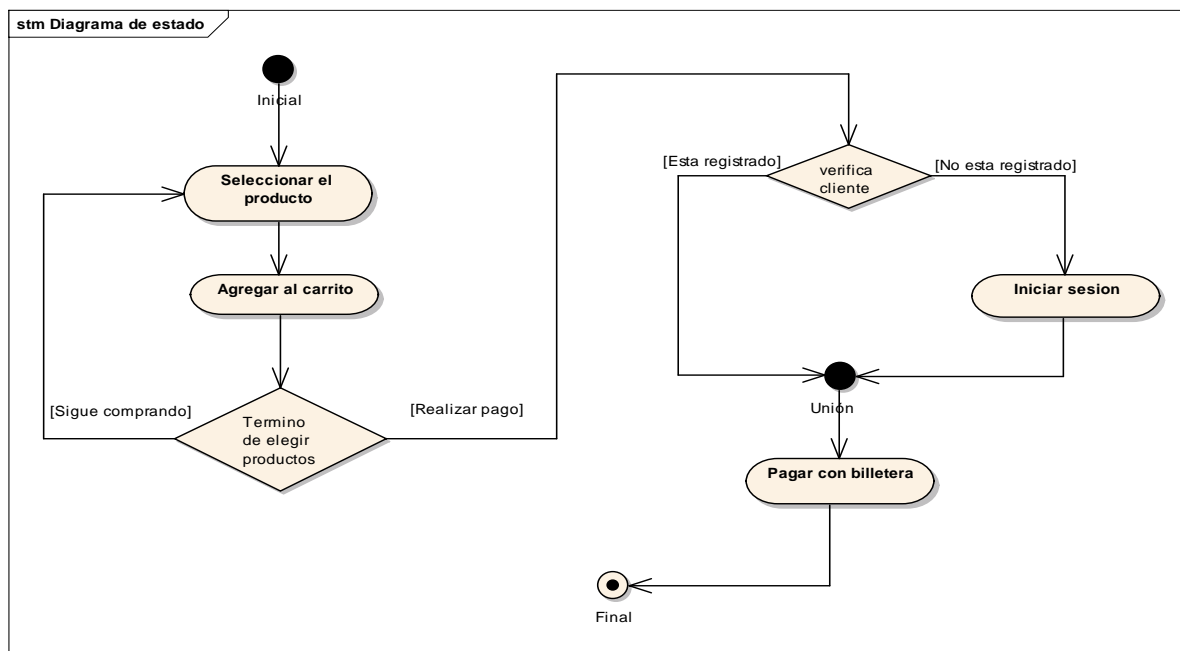


Gestionar Carrito



6.4.4 DIAGRAMA DE ESTADOS

Gestionar carrito.



7. ANEXOS

WOOCOMMERCE



DESCRIPCIÓN

WooCommerce es un plugin de comercio electrónico de código abierto para WordPress. Está diseñado para pequeños y grandes comerciantes en línea con WordPress. Lanzado el 27 de septiembre de 2011, el plugin rápidamente se hizo popular por su simplicidad para instalar y personalizar la base de datos de los productos expendidos.

Esta entrada es nuestro primer caso de tratar con software de comercio electrónico auto hospedado. Lo que es diferente en comparación con Shopify o BigCommerce es que, en lugar de registrarse para obtener una cuenta de usuario, lo que obtiene es un paquete de software sin formato llamado WordPress, que necesitas instalar en un servidor web por ti mismo.

En otras palabras, para comenzar con WordPress, debe comprar un plan de alojamiento web y luego configurar las cosas de forma manual. Estoy diciendo "algo" ya que la mayoría de los servidores web tienen scripts de instalador fáciles que hacen su vida más fácil. Por ejemplo, si utiliza una empresa como Iart, obtendrás una instancia funcional de WordPress desde el principio.

- Precio: desde \$ 6- \$ 10 / mes
- Qué es: software de comercio electrónico auto-alojado
- Vendemos: productos físicos, digitales, servicios, dropship.
- Características: 8 / 10
- Facilidad de uso: 5 / 10

- Diseños: 7 / 10

El punto fuerte de WooCommerce es que es realmente versátil y le permite vender lo que desee. También tiene total libertad en cuanto a cómo desea configurar su tienda y qué desea agregarle (funciones adicionales). Esto no es algo que se obtiene con cualquiera Shopify o BigCommerce.

Al mismo tiempo, configurar WooCommerce es un poco más manual en la naturaleza, por lo que necesita ser consciente de eso.

WordPress ofrece una gran cantidad de temas (paquetes de diseño) para elegir. Hay literalmente miles de ellos en la web, tanto gratuitos como de pago. La única dificultad es encontrar la correcta. También puede crear su propio tema o contratar a alguien para que lo haga.

FUNCIONALIDAD

Estas son algunas de las características que obtiene con WooCommerce:

- Todo lo ilimitado: pedidos, productos, almacenamiento de archivos, ancho de banda.
- Soporte solo de su proveedor de alojamiento web, que puede o no ser útil (es con Iart)
- Optimizado para móviles
- Certificado SSL a través de su host
- Acepte PayPal de forma predeterminada, y también puede instalar extensiones para procesar tarjetas de crédito
- Gastos de envío e impuestos gestionados por extensiones.
- Buen constructor de arrastrar y soltar para el contenido del sitio
- Una plataforma de blogs de primera línea incluida
- Funciona con múltiples idiomas.
- Configurar cuentas y perfiles de clientes.
- Optimizado para los buscadores.
- Integración de redes sociales a través de extensiones.
- La gestión del inventario
- Variaciones del producto
- Cumplimiento de PCI en función de su host.

VENTAJAS PARA PROGRAMADORES, DESARROLLADORES

- WooCommerce no sólo funciona como tienda online para vender de productos físicos sino que, combinándolo con otras extensiones, puedes convertirlo en:
- Una plataforma de reservas de alojamiento para hoteles, apartamentos, etc.
- Una tienda de venta de entradas para eventos.
- Un catálogo online, en donde no se presentan precios y los compradores tienen la opción de solicitar presupuesto.
- Una plataforma de venta por suscripción.
- Un sitio de membresías para ofrecer contenido y productos Premium previo pago.
- incluso una web de subastas.
- Vista de la pagina

DESVENTAJAS DE UTILIZAR WOOCOMMERCE

- Este artículo no sería objetivo si no enunciamos algunas “desventajas” de utilizar Woocommerce, aunque es una solución estable es necesario que tengas en cuenta lo siguiente:
- Si quiere más funcionalidad necesitas comprar extensiones
- Aunque le etiqueta “Gratis” puede sonar maravillosa, si de verdad quieres desarrollar tu tienda más allá de las funcionalidades básicas es necesario invertir en add-ons o plugins pagos.
- Estos pueden rondar desde los U\$S 15 dólares hasta los U\$S 299 dependiendo de las características y cantidad de sitios en que los puedes instalar.
- Viéndolo en perspectiva, son soluciones asequibles con una excelente relación costo-beneficio.
- Además, si eres programador, proveedor web o una agencia digital siempre puedes amortiguar los costos al revender estas funcionalidades a tus clientes y remarcarles un porcentaje

MODELO

Dashboard

Jetpack

Posts

Media

Pages

Comments

Feedback

WooCommerce

Products

All Products

Add New

Categories

Tags

Attributes

Appearance

Plugins

Users

Products

Add New

Import

Export

Screen Options

Help

All (18) | Published (18) | Sorting

Bulk Actions

Apply














Select a category

Filter by product type

Filter by stock status

Filter

18 items

| <input type="checkbox"/> |  | Name | SKU | Stock | Price | Categories | ★ | Stats |
|--------------------------|---|-------------------|-----------------|----------|-------------------------------|-------------|---|---|
| <input type="checkbox"/> |  | WordPress Pennant | wp-pennant | In stock | \$11.05 | Decor | ☆ |  |
| <input type="checkbox"/> |  | Logo Collection | logo-collection | In stock | \$18.00 – \$45.00 | Clothing | ☆ |  |
| <input type="checkbox"/> |  | Beanie with Logo | Woo-beanie-logo | In stock | \$20.00 \$18.00 | Accessories | ☆ |  |
| <input type="checkbox"/> |  | T-Shirt with Logo | Woo-tshirt-logo | In stock | \$18.00 | Tshirts | ☆ |  |
| <input type="checkbox"/> |  | Single | woo-single | In stock | \$3.00 \$2.00 | Music | ☆ |  |
| <input type="checkbox"/> |  | Album | woo-album | In stock | \$15.00 | Music | ☆ |  |

Algunos ejemplos de tiendas de comercio electrónico existentes basadas en descargas digitales fáciles:

Storefront Themes

Child Themes for Storefront

[SIGN UP FOR FREE](#)

Get access to customer-only benefits

Storefront

If you're looking to set up an online store and sell with **WooCommerce** then Storefront is the perfect platform for your project. Storefront is the **official WooCommerce theme** built to the same exacting standards as WooCommerce itself. Best of all? It's **free!** [Read more →](#)

STOREFRONT EXTENSIONS

STOREFRONT CHILD THEMES

Bistro

Making cooking fun, easy & delicious!

Welcome!

STOREFRONT CHILD THEME

STATIONERY

Back to School

STOREFRONT CHILD THEME

Petshop

Welcome to the Petshop!

Product Categories

STOREFRONT CHILD THEME

Woo Cottage

Get away from it all and relax

STOREFRONT CHILD THEME

Getting Up & Running With WooCommerce

Browse all topics →

| | | | |
|----------------------------|----|--|----|
| 1. Installation & Updating | 11 | 2. Settings & Options | 11 |
| 3. Set Up Products | 11 | 4. Sell Products | 13 |
| Core Payment Options | 9 | 5. Shipping | 9 |
| Core Shipping Options | 5 | 6. Managing Orders | 3 |
| 7. Sales Reports | 2 | 8. Migrating/changing platforms to WooCommerce.com | 1 |

Developer Documentation

| | | | |
|---------|---|----------------------|--|
| Codex | 0 | Internal API Docs | |
| iOS App | 3 | WooCommerce REST API | |

Storefront Theme

Storefront Child Themes

VOLUSION



DESCRIPCIÓN

Se trata de una solución Ecommerce que al igual que muchas otras plataformas de comercio electrónico, permite crear tiendas online y enfocarse en las ventas, sin enredarse con el trato a los servidores o sin tener que preocuparse acerca de cómo integrar un carrito de compras a tu sitio web Ecommerce.

Se calcula que alrededor de más de 40.000 tiendas online han sido creadas con este software, permitiendo a los propietarios de un negocio Ecommerce, vender más de 17 millones de dólares, solamente en los últimos 15 años.

¿CUÁLES SON SUS VENTAJAS?

Volusion cuenta con herramientas de comercio electrónico de gran alcance, que permiten crear una tienda online fácilmente. Todas estas herramientas están incluidas en sus planes

mensuales, pero cuanto mayor sea el plan que se elija, mayor será la cantidad de herramientas a las que se tenga acceso.

Se pueden configurar cientos de productos, recibir soporte las 24 horas del día los 7 días de la semana, acceder a plantillas, herramientas para redes sociales, comercio móvil optimizado, incluso se cuentan con herramientas para las tasas de impuestos automáticos. El software además ofrece soporte en tiempo real para que se pueda solicitar ayuda cuando se necesite.

Mejor aún, Volusion no cobra nada por las transacciones que se realizan, de tal manera que tu Ecommerce mantiene sus beneficios. Eso sí, todavía será necesario pagar una cuota de procesamiento de pagos, pero en realidad Volusion no cobra nada.

¿PARA QUIÉN ESTÁ DIRIGIDO?

Este software Ecommerce para crear tienda online es ideal para quienes están pensando en construir un sitio web de comercio electrónico, pero no tienen tiempo o las habilidades técnicas para trabajar con códigos o integrar las herramientas. Es una solución Ecommerce que te ayuda a agregar productos, promocionar tu negocio, facilitar los cobros a los clientes, gestionar tu inventario y lo mejor es que se puede implementar en prácticamente cualquier tipo de negocio, incluyendo ropa, productos de belleza y salud, electrónicos, joyería, automoción, etc.

Software que permite crear, administrar y expandir fácilmente su tienda, a través del comercio electrónico

FUNCIONALIDAD

Opciones de envío

Experto en envíos: con Volusion puede especificar los tipos de envío, solicitar una firma, ofrecer descuentos especiales, ofrecer opciones planas y establecer tarifas de envío generales.

Además, envíe correos electrónicos de recordatorio útiles a las personas que han abandonado los carros que esperan en las alas.

Personalización de visualización de productos

Ofrezca a los compradores la información que desean con comentarios, uso compartido en redes sociales, notificaciones de disponibilidad y una función de Historial reciente.

Almacenes

Configure fácilmente las ubicaciones de su almacén y calcule las tarifas de envío.

Inventario de existencias

Elimine el estrés de la gestión de inventario con nuestro sistema fácil de usar, que muestra el estado del producto, rastrea los niveles de cantidad de pedidos de existencias, proporciona verificación de cantidad y envía alarmas de existencias bajas.

Páginas de productos

Comercialice completamente sus productos con múltiples fotos, videos y detalles de artículos que muestran de manera brillante todo lo bueno de lo que vende.

Definir moneda

Vende en todo el mundo con nuestras ingeniosas herramientas de divisas.

Pago seguro

¡Ofrezca a sus clientes y a usted mismo! - tranquilidad con nuestro proceso de pago seguro y certificado por PCI.

Gestionar devoluciones

Elimine el dolor de cabeza de la gestión de devoluciones con nuestro sistema simple e intuitivo.

Aplicación móvil de gestión de tienda

Lleve su tienda a donde quiera que vaya con nuestra aplicación móvil gratuita y fácil, que tiene todas las herramientas que necesita para que todo funcione sin problemas.

Administrar cuentas de clientes

Mantenga el dedo en el pulso de su tienda: ¡sus clientes! - con nuestro perspicaz sistema de gestión, que le permite ver el historial de compras y la información de contacto.

Crear informes

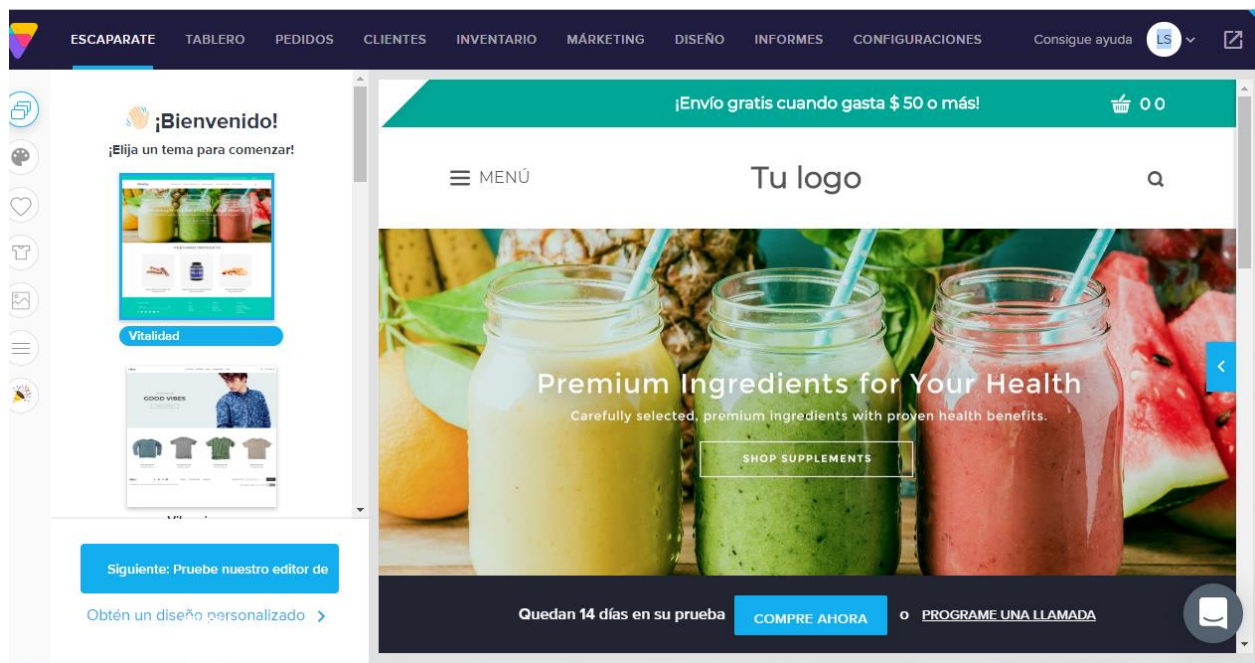
Obtenga información, sobre todo, desde carritos abandonados y en vivo, compras, RMA, vistas de productos y categorías y tickets de CRM.

Boletines informativos

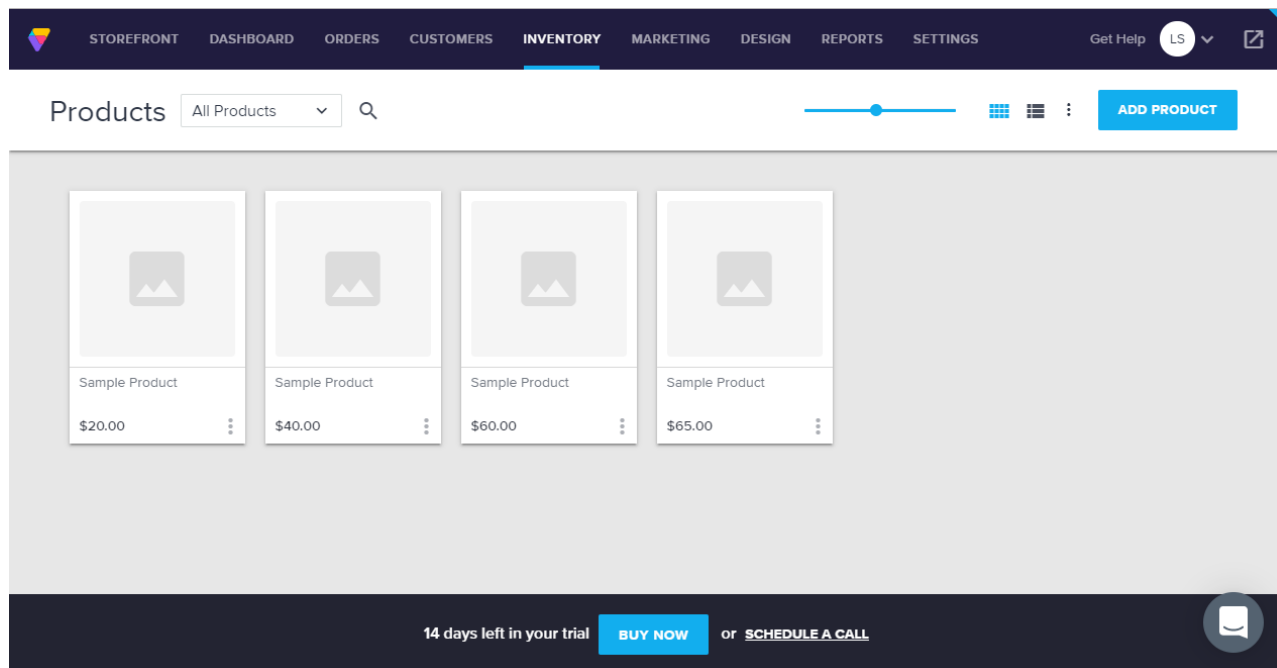
Nuestra función de boletines le ayuda a mantener informados a los clientes.

Modelos (Interfaz, Informe, Reporte)

Diseño de la portada principal de la tienda, seleccionando diferentes platillas prediseñadas, fácil de interactuar con el cliente.



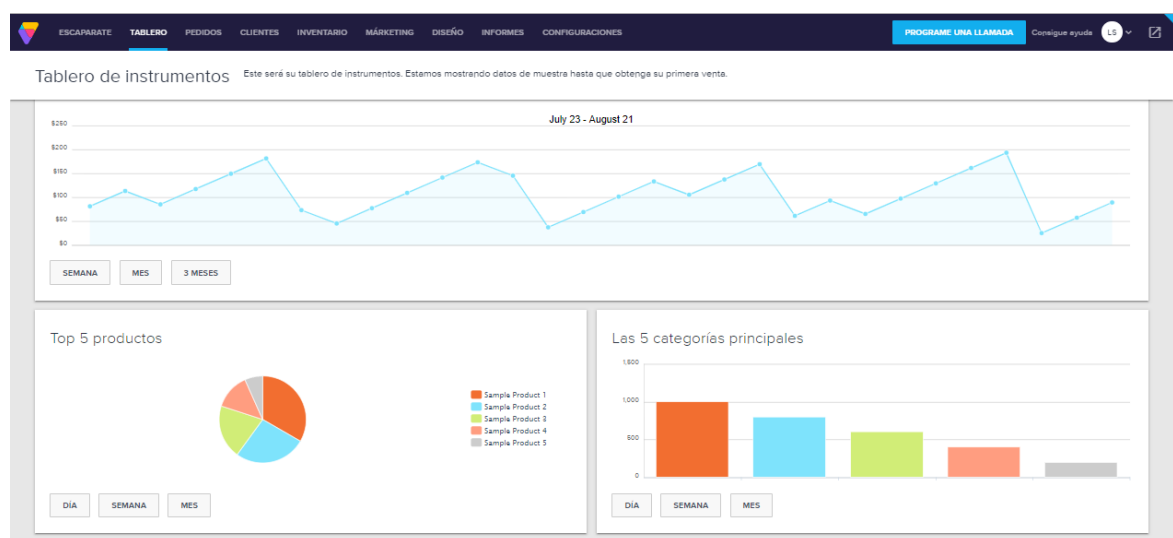
Interface que muestra la descripción de los diferentes productos ofertados en la tienda



Interface para agregar nuevos productos a la tienda, mostrando la descripción específica de cada uno

The screenshot shows the 'Añadir nuevo' (Add new) product form. The form is titled 'Información básica' (Basic information) and includes fields for 'Nombre' (Name), 'Código' (Code), 'Precio' (Price), and 'Peso' (Weight). There is a large text area for 'Descripción' (Description) with a rich text editor toolbar. To the right of the form is a placeholder for a product image, indicated by a camera icon. Below the form, there are links for 'Categorías' (Categories) and 'Opciones' (Options). The top navigation bar includes links for 'ESCAPARATE', 'TABLERO', 'PEDIDOS', 'CLIENTES', 'INVENTARIO', 'MÁRKETING', 'DISEÑO', 'INFORMES', and 'CONFIGURACIONES'. A 'PROGRAMAR UNA LLAMADA' (Schedule a call) button is also visible.

Reportes diarios del comportamiento comercial de la pagina, de acuerdo a las ventas realizadas



CASOS DE USO PRINCIPALES DEL SOFTWARE

Envío

Los comerciantes tienen diferentes flujos de trabajo de envío y diferentes necesidades de cumplimiento de pedidos y servicios de seguimiento.

A medida que nuestros comerciantes amplían sus negocios, el cumplimiento de pedidos se convierte en un desafío. Muchos de nuestros comerciantes quieren un servicio que gestione su proceso de cumplimiento de pedidos para que puedan centrarse en marketing y ventas.

Hoja de trucos

ACCIÓN SOLICITUD API

Interactúa con el catálogo de productos GET / app / store / admin / products

Webhook cuando llega un nuevo pedido GET / app / webhooks

Leer de pedidos existentes GET / app / store / admin / orders

Actualizar detalles del pedido PUT / app / store / admin / orders / {id}

Punto de venta

Las empresas físicas, los camiones de comida, las casetas de eventos y los comerciantes itinerantes tienen la necesidad de cobrar el pago en persona.

Además de su presencia en línea, los comerciantes de Volusion requieren capacidades de pago de clientes cara a cara que sincronizan automáticamente la información de pedidos e inventario con su tienda de comercio electrónico.

Hoja de trucos

ACCIÓN SOLICITUD API

Interactúa con el catálogo de productos GET / app / store / admin / products

Crea productos POST / app / store / admin / products

Agregar y actualizar detalles PUT / app / store / admin / products / {id}

Eliminar productos del catálogo ELIMINAR / app / store / admin / products / {id}

Leer de pedidos existentes GET / app / store / admin / orders

Crear registros de clientes POST / aplicación / compradores

Canal de ventas alternativo

Monetice su base de usuarios existente permitiendo que los comerciantes de Volusion tengan acceso privilegiado.

Los comerciantes de Volusion buscan continuamente formas de presentar sus productos frente a más clientes potenciales. Sin embargo, los métodos de comercialización tradicionales tienen un costo y muchas veces producen poco o ningún retorno.

Una integración con un servicio que proporciona acceso a una base de usuarios hiper-dirigida a un costo mínimo beneficiaría a todos. Los comerciantes podrían exponer sus productos a clientes ideales, mientras que los propietarios de canales podrían beneficiarse al permitir que dichos comerciantes tengan acceso a sus usuarios.

Hoja de trucos

ACCIÓN SOLICITUD API

Interactúa con el catálogo de productos GET / app / store / admin / products

Crea un carrito con ciertos productos POST / aplicación / carros

Edición de fotos

Permita que los comerciantes utilicen su aplicación de edición y transformación de fotos para obtener las mejores fotos de productos posibles para su tienda de comercio electrónico.

Hermosas imágenes de alta calidad son fundamentales para convertir las visitas en ventas.

Los comerciantes están ansiosos por aprovechar las integraciones que les permiten optimizar las imágenes del producto directamente desde su interfaz administrativa.

Hoja de trucos

ACCIÓN SOLICITUD API

Interactúa con el catálogo de productos GET / app / store / admin / products

Agregar y actualizar detalles PUT / app / store / admin / products / {id}

Contabilidad / informes fiscales

Llegue a miles de pequeñas empresas que necesitan herramientas o servicios fiscales, financieros y contables.

Muchos operadores de pequeñas empresas necesitan experiencia y orientación financiera.

Los comerciantes más grandes también desean integraciones con la contabilidad y el software de informes fiscales.

Los socios de software financiero y contable tienen la oportunidad de eliminar este problema para los comerciantes pequeños y grandes al ofrecer una solución integral que se integra con las tiendas Volusion.

Hoja de trucos

ACCIÓN SOLICITUD API

Obtener información de la tienda GET / app / store information

Obtenga información de los compradores OBTENER / aplicación / compradores

Leer de pedidos existentes GET / app / store / admin / orders

Actualizar detalles del pedido PUT / app / store / admin / orders / {id}