

CExUpo

Grupo 10

Andrea García Castillo
Alberto Balsera López
Miguel Ángel Sanz Guijarro

Índice

Tabla de contenido

CExUpo.....	1
Índice.....	2
Introducción.....	3
Objetivos del proyecto.....	3
Esquema funcional.....	5
Modelo Entidad-Relación.....	7
Diagrama de Casos de Uso.....	13
Especificaciones Casos de Uso	14
Especificaciones de Diseño	34
Diagramas de Navegación.....	40
Casos de Prueba.....	42
Otros aspectos	43
Credenciales.....	44

Introducción

El presente documento constituye el Plan del Proyecto “CexUpo”, que será un portal de compra/venta entre particulares.

Este sistema permitirá la compraventa de productos por parte de los usuarios los cuales podrán tanto comprar como vender productos, así como gestionar sus direcciones de envío y sus métodos de pago. Y también ocurrirá en determinadas ocasiones la intervención de administradores para gestionar las disputas que pudieran producirse.

Los usuarios podrán aportar valoraciones de los productos comprados y añadir una puntuación a la venta que realicen.

Los productos que se creen podrán editarse y eliminarse, añadir un hashtag para una rápida búsqueda y futura compra.

A continuación, se detalla la organización del proyecto, la metodología de trabajo a seguir y demás aspectos relevantes.

Objetivos del proyecto

OBJ-001	Gestión de usuarios
Versión	01
Autores	Grupo 10
Fuente	Reunión con los stakeholders
Descripción	El Sistema deberá permitir el registro de usuarios , así como la gestión de sus propios datos personales , direcciones de envío y métodos de pago.
Importancia	Alta
Estado	Aprobado
Comentarios	--

OBJ-002	Gestión de productos
Versión	01

Autores	Grupo 10
Fuente	Reunión con los stakeholders
Descripción	El Sistema gestionará la subida de productos por parte de los usuarios y controlará cuales están disponibles para venderse o no.
Importancia	Alta
Estado	Aprobado
Comentarios	--

OBJ-003	Gestión de compras
Versión	01
Autores	Grupo 10
Fuente	Reunión con los stakeholders
Descripción	
Importancia	Alta
Estado	Aprobado
Comentarios	--

OBJ-004	Gestión de ventas
Versión	01
Autores	Grupo 10
Fuente	Reunión con los stakeholders

Descripción	
Importancia	Alta
Estado	Aprobado
Comentarios	--

Esquema funcional

Arquitectura del sistema

El sistema se verá desplegado según las especificaciones del diagrama que se muestra a continuación.

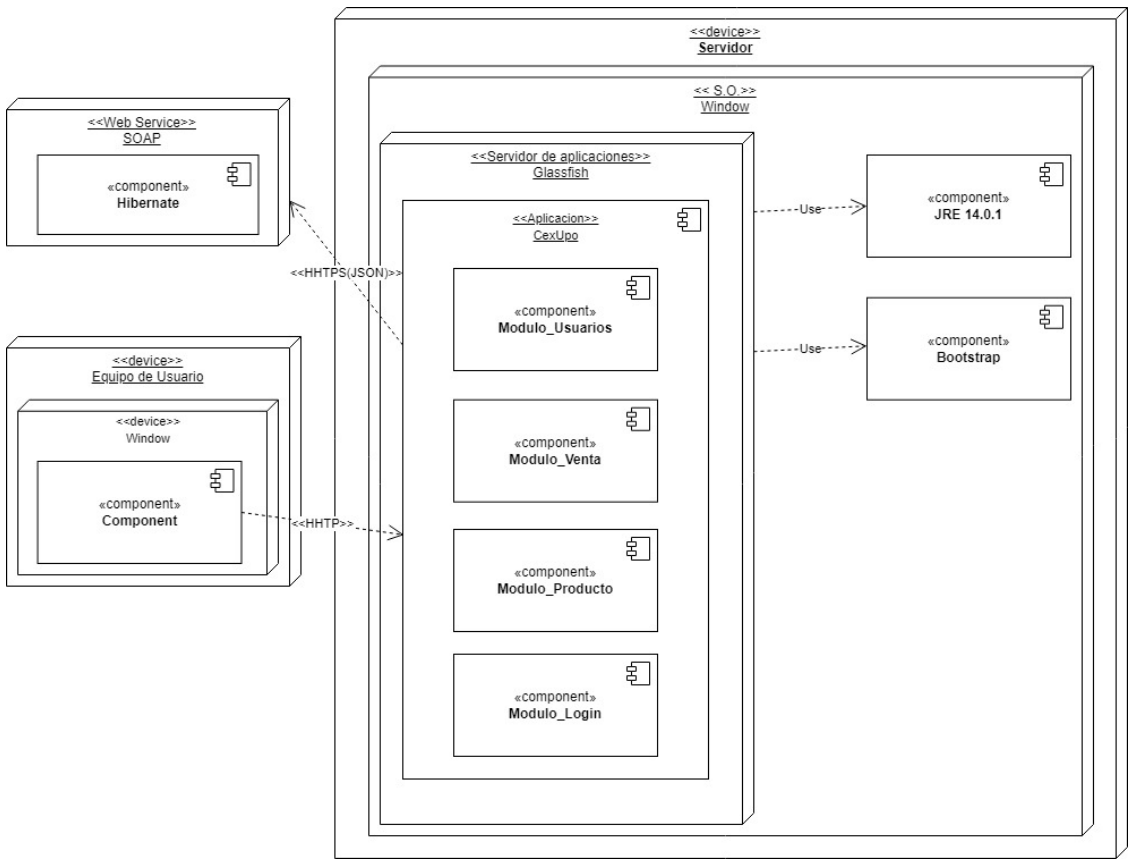


Figura 1: Diagrama de despliegue de la aplicación.

El sistema consta de las siguientes partes: un servidor con la aplicación web, un equipo cliente que solicite información al servidor y servicio web SOAP.

El equipo del cliente sólo necesitará un navegador para poder interactuar con el servidor. Nuestra base de datos se ha implementado mediante Hibernate en el servicio web SOAP.

El componente JRE nos permite ejecutar aplicaciones Java.

Bootstrap nos permite mejorar la calidad de nuestras vistas.

Se usará la arquitectura de tres capas: Presentación, Negocio y Datos. A continuación, desglosamos las tecnologías usadas en alguna de ellas.

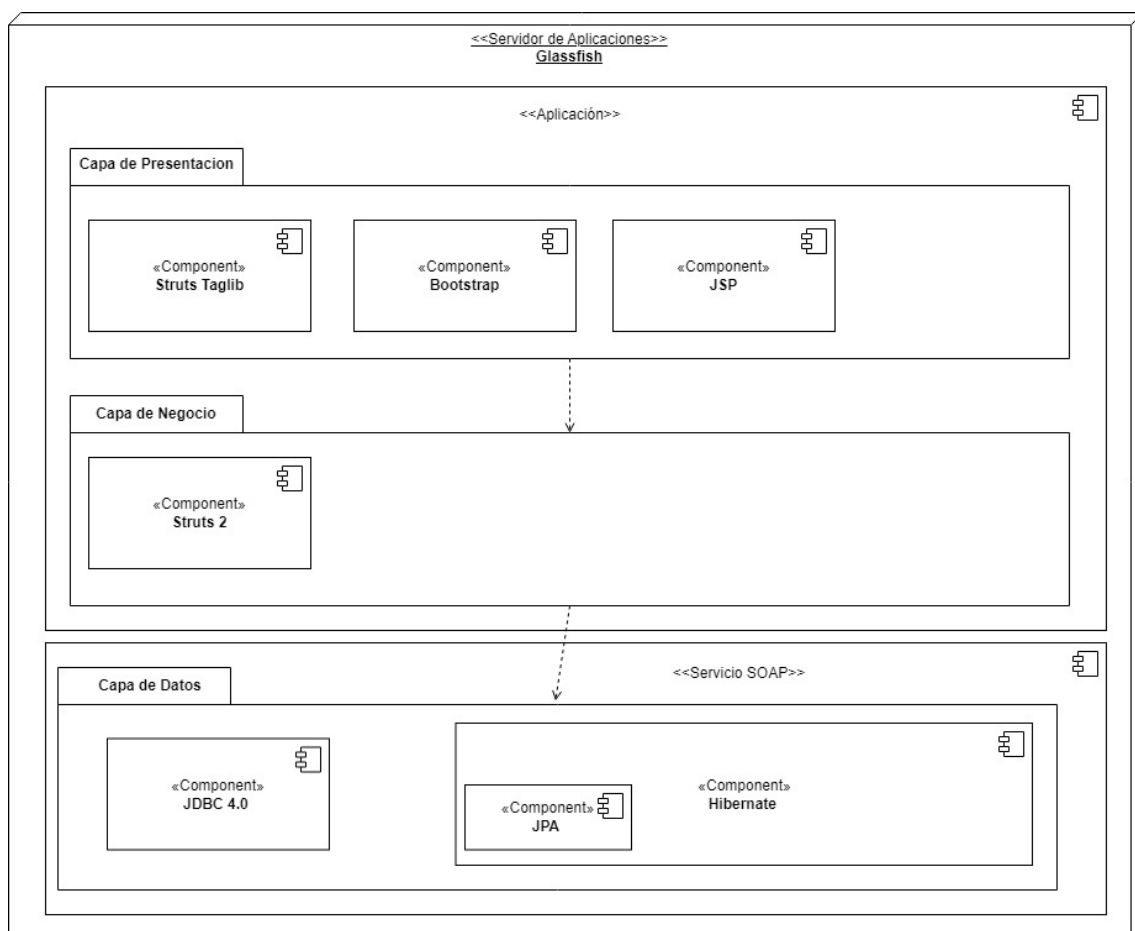


Figura 2: Diagrama de componentes de arquitectura software.

Modelo Entidad-Relación

A continuación, se muestra el diagrama entidad-relación aplicado en el desarrollo de la aplicación.

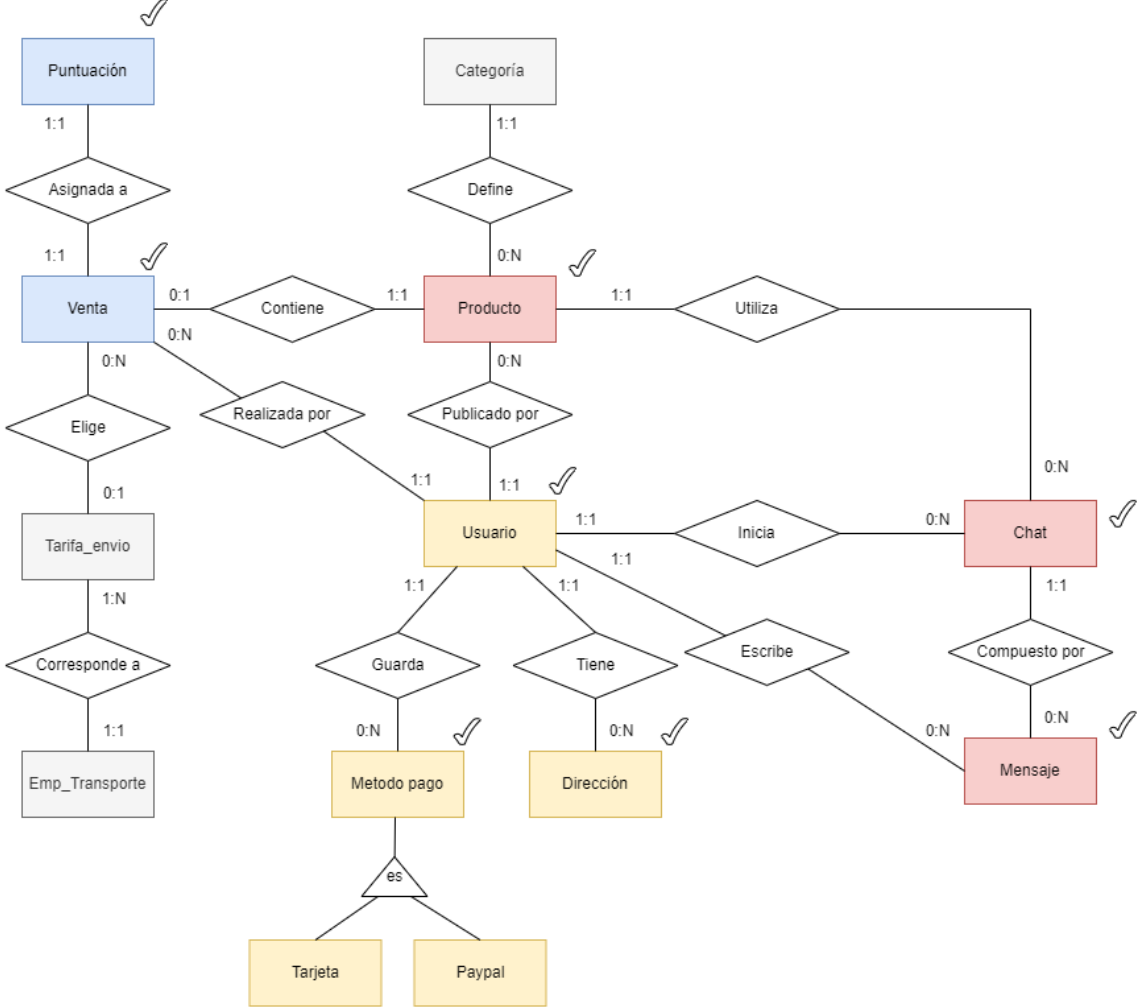


Figura 3: Diagrama Entidad-Relación.

Entidad Relación detallado

Nombre	Usuario
Descripción	Esta entidad representa a una persona que inicia sesión en el sistema
Atributos	
Campo	Descripción
Nombre	Nombre del usuario
E-mail	Identificador del usuario
Contraseña	Contraseña que debe escribir el usuario para iniciar sesión en el sistema
Relaciones	
Tiene relación con los productos, direcciones de envío y métodos de pago	

Nombre	Producto
Descripción	Esta entidad representa a un producto que puede ser comprado o vendido
Atributos	
Campo	Descripción
Nombre	Nombre del producto
Descripción	Descripción del producto
Estado	Estado en el que se encuentra el producto para su venta o compra
Precio	Precio del producto

Hashtag	Etiquetas con palabras descriptivas sobre el producto
Id_usuario	Relación con el usuario propietario del producto
Vendido	Campo que guarda un valor numérico sobre si está el producto vendido o no
Relaciones	
El usuario puede ser tanto vendedor como comprador	
Tras comprar un Producto, un cliente desbloqueará la opción de valorar dicho producto que ha comprado.	
Un Cliente podrá gestionar su propia lista de productos añadiendo y eliminando productos que le interesen.	

Nombre	Categoría
Descripción	Categoría de los productos
Atributos	
nombre	Nombre de la categoría
Relaciones	
Clasificación de los productos según su categoría	

Nombre	Chat
Descripción	Esta entidad representa un chat entre vendedor y comprador
Atributos	
Id_usuario	Campo que guarda relación con el usuario interesado en el producto
Id_producto	Campo que guarda un valor numérico sobre el producto que se pretende comprar

Relaciones
El usuario comprador inicia el chat interesado en un producto determinado para comprarlo o no

Nombre	Dirección
Descripción	Esta entidad representa a la o las direcciones de envío de los usuarios.
Atributos	
Campo	Descripción
Nombre	Nombre descriptivo de la dirección
IdUsuario	Identificador del usuario
Dirección	Breve texto que contiene los datos de la dirección
cp	Código postal almacenado como un numérico
Relaciones	
Un usuario puede tener una o varias direcciones	
Una venta tiene una dirección relacionada	

Nombre	empresa transporte
Descripción	Empresa externa que envía el producto
Atributos	
Campo	Descripción
nombre	Nombre de la empresa
id	Identificador propio autoincremental
Relaciones	
Relacionado con el envío del producto	

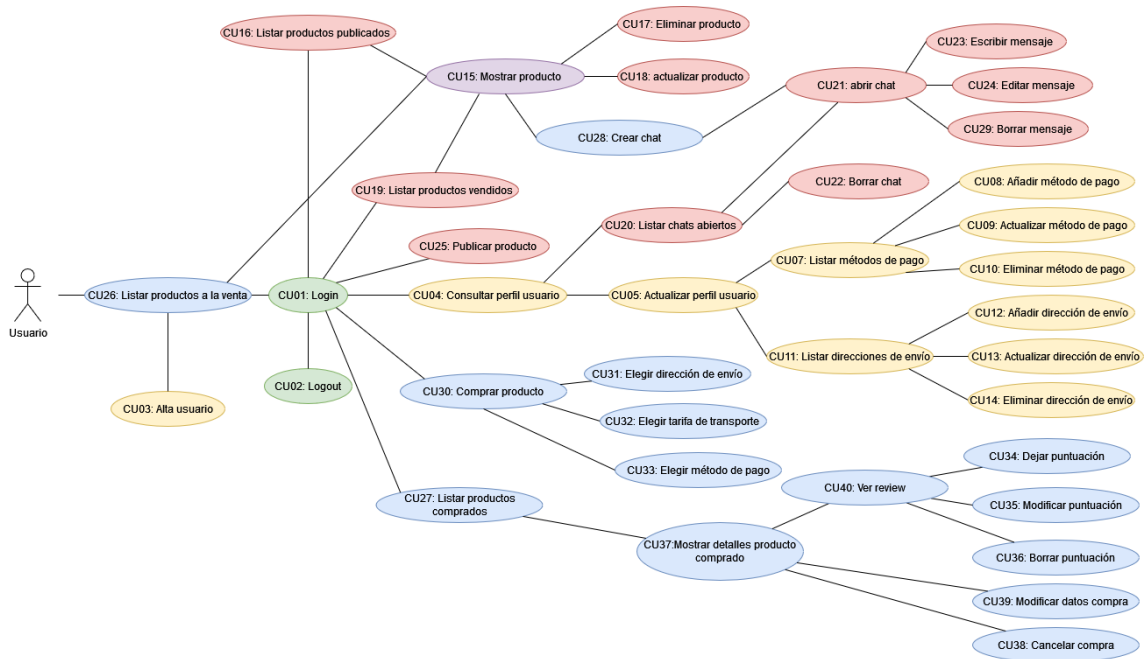
Nombre	mensaje
Descripción	Mensaje introducido en el chat
Atributos	
Campo	Descripción
contenido	Contenido del mensaje enviado por el chat
fecha	Fecha del mensaje enviado
id	Identificador propio autoincremental
idChat	Identificador relacionado con el chat
idUsuario	Identificador usuario que envía el mensaje
Relaciones	
Relacionado principalmente con el chat y el usuario que lo inicia y envía	

Nombre	método pago
Descripción	Almacenamiento de los métodos de pagos del usuario
Atributos	
Campo	Descripción
Id	Identificador propio autoincremental
IdUsuario	Identificador usuario
nombre	Nombre descriptivo del método de pago
detalles	Datos propios del método de pago
Relaciones	
Un método de pago o varios está relacionado con un usuario	
Una Compra tiene un método de pago a elegir.	

Nombre	Puntuación
Descripción	Puntuación sobre una venta .
Atributos	
Campo	Descripción
Id	Identificador propio autoincremental
número	Valor de la puntuación
resenya	Texto descriptivo de la reseña a guardar
Relaciones	
Una reseña pertenece a una venta.	
El Cliente que realiza la compra puede realizar una reseña.	
Una venta posee una reseña.	

Nombre	Tarifa envío
Descripción	Tarifas de envío de los productos
Atributos	
Campo	Descripción
id	Identificador autoincremental
Nombre tarifa	Nombre descriptivo de la tarifa
Precio peso	Precio por peso
Precio seguro	Precio fijo
Precio volumen	Precio por volumen
Relaciones	
Una tarifa de envío está relacionada con la compra de un producto	

Diagrama de Casos de Uso



Especificaciones Casos de Uso

CU-001. Login.

CU-001	Login
Descripción	Un usuario se loga en el sistema
Actores	Usuario registrado
Precondición	Debe estar registrado ya en el sistema
Postcondición	El usuario queda logado y se guarda en sesión
Puntos de extensión	
Dependencias	
Flujo normal	<ol style="list-style-type: none">1. El Usuario entra en el sitio web y selecciona la opción de login.2. El sistema pide que se introduzca un nombre de usuario y su contraseña.3. El Usuario introduce los datos solicitados.4. El Sistema reconoce al Usuario.5. El Usuario accede al Sistema.
Flujo alternativo	4.- El nombre de usuario introducido no es válido
	3.- El usuario deja algún campo vacío

CU-002. Logout.

CU-002	Login
Descripción	Un usuario cierra sesión en el sistema
Actores	Usuario logado
Precondición	Debe estar logado ya en el sistema
Postcondición	El sistema elimina la sesión del usuario y la cierra
Puntos de extensión	
Dependencias	

Flujo normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El Usuario navega por el sitio web y selecciona la opción de logout. 2. El sistema finaliza la sesión del usuario
Flujo alternativo	

CU-003. Alta usuario.

CU-003	Alta usuario
Descripción	Un usuario quiere registrarse en el sistema
Actores	Usuario no registrado en el sistema previamente
Precondición	
Postcondición	El sistema registra el nuevo usuario en la base de datos
Puntos de extensión	
Dependencias	
Flujo normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario accede al formulario de registro 2. El usuario introduce los datos requeridos 3. El sistema valida los datos introducidos 4. El sistema registra el usuario y le da acceso al sistema
Flujo alternativo	3-. El usuario introduce datos inválidos para el sistema

CU-004. Consulta perfil usuario.

CU-004	Consulta perfil usuario
Descripción	Un usuario accede a su perfil personal
Actores	Usuario que ha iniciado sesión en el sistema
Precondición	Debe haber iniciado sesión previamente
Postcondición	El sistema muestra los datos personales del usuario
Puntos de extensión	

Dependencias	
Flujo normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario pulsa el botón account 2. El sistema le muestra sus datos personales , direcciones de envío y métodos de pagos
Flujo alternativo	3-. El usuario no posee aún datos para mostrar de direcciones de envío y métodos de pago

CU-005. Actualizar perfil usuario.

CU-005	Actualizar perfil usuario
Descripción	Un usuario actualiza sus datos personales
Actores	Usuario que ha iniciado sesión en el sistema
Precondición	Debe haber iniciado sesión previamente
Postcondición	El sistema actualiza los datos cambiados por el usuario
Puntos de extensión	
Dependencias	
Flujo normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema le muestra sus datos personales 2. El usuario pulsa el botón modificar 3. El sistema le permite modificar los datos 4. El usuario introduce los o el dato que quiere modificar 5. El sistema valida los nuevos valores 6. El sistema actualiza los datos de la base de datos
Flujo alternativo	<p>5-. El usuario no introduce un dato</p> <p>5-. El usuario introduce un dato incorrecto</p>

CU-007. Listar métodos de pago.

CU-006	Listar métodos de pago
Descripción	El sistema muestra los métodos de pago de un usuario
Actores	Usuario que ha iniciado sesión en el sistema
Precondición	Debe haber iniciado sesión previamente y poseer datos de métodos de pago registrados
Postcondición	El sistema muestra los datos de métodos de pago del usuario

Puntos de extensión	
Dependencias	
Flujo normal	1. El sistema le muestra los métodos de pago
Flujo alternativo	1-. El usuario no tiene datos registrados y el sistema no muestra nada

CU-008. Añadir métodos de pago.

CU-008	Añadir métodos de pago
Descripción	El usuario añade un nuevo método de pago
Actores	Usuario que ha iniciado sesión en el sistema
Precondición	El usuario debe estar logueado en el sistema
Postcondición	El sistema añade el nuevo método de pago
Puntos de extensión	
Dependencias	
Flujo normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario pulsa el botón."new payment method" 2. El sistema muestra un formulario de creación 3. El usuario introduce los datos 4. El sistema valida los datos 5. El sistema añade el nuevo dato a la base de datos
Flujo alternativo	<p>4-. El usuario no rellena todos los campos</p> <p>4-. El usuario introduce valores no permitidos</p>

CU-009. Actualizar métodos de pago.

CU-009	Actualizar métodos de pago
Descripción	El usuario quiere actualizar algún dato de un método de pago
Actores	Usuario que ha iniciado sesión en el sistema
Precondición	El usuario debe estar logueado en el sistema
Postcondición	El sistema actualiza el dato en la base de datos
Puntos de extensión	
Dependencias	
Flujo normal	<ol style="list-style-type: none">1. El sistema le muestra los datos2. El usuario pulsa el botón modificar3. El sistema le permite modificar los datos4. El usuario introduce los o el dato que quiere modificar5. El sistema valida los nuevos valores6. El sistema actualiza los datos de la base de datos
Flujo alternativo	<p>4-. El usuario no rellena todos los campos</p> <p>4-. El usuario introduce valores no permitidos</p>

CU-010. Eliminar métodos de pago.

CU-010	Eliminar métodos de pago
Descripción	El usuario quiere eliminar un método de pago
Actores	Usuario que ha iniciado sesión en el sistema
Precondición	El usuario debe estar logueado en el sistema
Postcondición	El sistema elimina el método de pago en la base de datos
Puntos de extensión	
Dependencias	
Flujo normal	<ol style="list-style-type: none">1. El sistema le muestra los datos2. El usuario pulsa el botón eliminar3. El sistema elimina el dato de la base de datos
Flujo alternativo	

CU-011. Listar direcciones de envío .

CU-011	Listar direcciones de envío
Descripción	El sistema muestra los métodos de pago de un usuario
Actores	Usuario que ha iniciado sesión en el sistema
Precondición	El usuario debe estar logueado en el sistema
Postcondición	El sistema muestra los datos solicitados
Puntos de extensión	
Dependencias	
Flujo normal	<ol style="list-style-type: none">1. El usuario accede a "account"2. El sistema muestra un listado de sus direcciones de envío
Flujo alternativo	2-. El usuario no tiene direcciones de envío creadas

CU-012. Añadir dirección de envío .

CU-012	Añadir dirección de envío
Descripción	El usuario crea una nueva dirección de envío
Actores	Usuario que ha iniciado sesión en el sistema
Precondición	El usuario debe estar logueado en el sistema
Postcondición	El sistema añade a la base de datos la nueva dirección de envío
Puntos de extensión	
Dependencias	
Flujo normal	<ol style="list-style-type: none">1. El usuario pulsa el botón."new address"2. El sistema muestra un formulario de creación3. El usuario introduce los datos4. El sistema valida los datos El sistema añade el nuevo dato a la base de datos
Flujo alternativo	4-. El usuario no rellena todos los campos

	4-. El usuario introduce valores no permitidos
--	--

CU-013. Actualizar dirección de envío .

CU-013	Actualizar dirección de envío
Descripción	El usuario actualiza los datos de una dirección de envío
Actores	Usuario que ha iniciado sesión en el sistema
Precondición	El usuario debe estar logueado en el sistema
Postcondición	El sistema añade a la base de datos los datos actualizados
Puntos de extensión	
Dependencias	
Flujo normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema le muestra los datos 2. El usuario pulsa el botón modificar 3. El sistema le permite modificar los datos 4. El usuario introduce los o el dato que quiere modificar 5. El sistema valida los nuevos valores El sistema actualiza los datos de la base de datos
Flujo alternativo	4-. El usuario no rellena todos los campos 4-. El usuario introduce valores no permitidos

CU-014. Eliminar dirección de envío .

CU-014	Eliminar dirección de envío
Descripción	El usuario elimina una dirección de envío
Actores	Usuario que ha iniciado sesión en el sistema
Precondición	El usuario debe estar logueado en el sistema
Postcondición	El sistema elimina la dirección de la base de datos
Puntos de extensión	
Dependencias	
Flujo normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema le muestra los datos 2. El usuario pulsa el botón eliminar El sistema elimina el dato de la base de datos

Flujo alternativo	4-. El usuario no rellena todos los campos 4-. El usuario introduce valores no permitidos
-------------------	--

CU-015. Mostrar producto .

CU-015	Mostrar producto
Descripción	El sistema muestra un listado de los productos del usuario
Actores	Usuario que ha iniciado sesión en el sistema
Precondición	El usuario debe estar logueado en el sistema
Postcondición	El sistema elimina la dirección de la base de datos
Puntos de extensión	
Dependencias	
Flujo normal	1. El sistema le muestra los datos 2. El usuario pulsa el botón eliminar El sistema elimina el dato de la base de datos
Flujo alternativo	4-. El usuario no rellena todos los campos 4-. El usuario introduce valores no permitidos

CU-016. Listar productos publicados.

CU-016	Listar productos publicados
Descripción	El sistema muestra un listado de los productos del usuario
Actores	Usuario que ha iniciado sesión en el sistema
Precondición	El usuario debe estar logueado en el sistema
Postcondición	El sistema elimina la dirección de la base de datos
Puntos de extensión	
Dependencias	
Flujo normal	1. El sistema le muestra los datos 2. El usuario pulsa el botón eliminar El sistema elimina el dato de la base de datos
Flujo alternativo	4-. El usuario no rellena todos los campos

	4-. El usuario introduce valores no permitidos
--	--

CU-017. Eliminar producto.

CU-017	Eliminar producto
Descripción	El sistema muestra un listado de los productos del usuario
Actores	Usuario que ha iniciado sesión en el sistema
Precondición	El usuario debe estar logueado en el sistema
Postcondición	El sistema elimina la dirección de la base de datos
Puntos de extensión	
Dependencias	
Flujo normal	1. El sistema le muestra los datos 2. El usuario pulsa el botón eliminar El sistema elimina el dato de la base de datos
Flujo alternativo	4-. El usuario no rellena todos los campos 4-. El usuario introduce valores no permitidos

CU-018. Actualizar producto.

CU-018	Actualizar producto
Descripción	El sistema muestra un listado de los productos del usuario
Actores	Usuario que ha iniciado sesión en el sistema
Precondición	El usuario debe estar logueado en el sistema
Postcondición	El sistema elimina la dirección de la base de datos
Puntos de extensión	
Dependencias	
Flujo normal	1. El sistema le muestra los datos 2. El usuario pulsa el botón eliminar El sistema elimina el dato de la base de datos
Flujo alternativo	4-. El usuario no rellena todos los campos

	4-. El usuario introduce valores no permitidos
--	--

CU-019. Listar productos vendidos.

CU-019	Listar productos vendidos
Descripción	El sistema muestra un listado de los productos del usuario
Actores	Usuario que ha iniciado sesión en el sistema
Precondición	El usuario debe estar logueado en el sistema
Postcondición	El sistema elimina la dirección de la base de datos
Puntos de extensión	
Dependencias	
Flujo normal	1. El sistema le muestra los datos 2. El usuario pulsa el botón eliminar El sistema elimina el dato de la base de datos
Flujo alternativo	4-. El usuario no rellena todos los campos 4-. El usuario introduce valores no permitidos

CU-020. Listar chats abiertos.

CU-020	Listar chats abiertos
Descripción	El sistema muestra un listado de los productos del usuario
Actores	Usuario que ha iniciado sesión en el sistema
Precondición	El usuario debe estar logueado en el sistema
Postcondición	El sistema elimina la dirección de la base de datos
Puntos de extensión	
Dependencias	
Flujo normal	1. El sistema le muestra los datos 2. El usuario pulsa el botón eliminar El sistema elimina el dato de la base de datos
Flujo alternativo	4-. El usuario no rellena todos los campos

	4-. El usuario introduce valores no permitidos
--	--

CU-021. Abrir chat.

CU-021	Abrir chat
Descripción	El sistema muestra un listado de los productos del usuario
Actores	Usuario que ha iniciado sesión en el sistema
Precondición	El usuario debe estar logueado en el sistema
Postcondición	El sistema elimina la dirección de la base de datos
Puntos de extensión	
Dependencias	
Flujo normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema le muestra los datos 2. El usuario pulsa el botón eliminar El sistema elimina el dato de la base de datos
Flujo alternativo	4-. El usuario no rellena todos los campos 4-. El usuario introduce valores no permitidos

CU-022. Borrar chat.

CU-022	Borrar chat
Descripción	El sistema muestra un listado de los productos del usuario
Actores	Usuario que ha iniciado sesión en el sistema
Precondición	El usuario debe estar logueado en el sistema
Postcondición	El sistema elimina la dirección de la base de datos
Puntos de extensión	
Dependencias	
Flujo normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema le muestra los datos 2. El usuario pulsa el botón eliminar El sistema elimina el dato de la base de datos

Flujo alternativo	4-. El usuario no rellena todos los campos 4-. El usuario introduce valores no permitidos
-------------------	--

CU-023. Escribir mensajes.

CU-023	Escribir mensaje
Descripción	El sistema muestra un listado de los productos del usuario
Actores	Usuario que ha iniciado sesión en el sistema
Precondición	El usuario debe estar logueado en el sistema
Postcondición	El sistema elimina la dirección de la base de datos
Puntos de extensión	
Dependencias	
Flujo normal	1. El sistema le muestra los datos 2. El usuario pulsa el botón eliminar El sistema elimina el dato de la base de datos
Flujo alternativo	4-. El usuario no rellena todos los campos 4-. El usuario introduce valores no permitidos

CU-024. Editar mensaje.

CU-024	Editar mensaje
Descripción	El sistema muestra un listado de los productos del usuario
Actores	Usuario que ha iniciado sesión en el sistema
Precondición	El usuario debe estar logueado en el sistema
Postcondición	El sistema elimina la dirección de la base de datos
Puntos de extensión	
Dependencias	
Flujo normal	1. El sistema le muestra los datos 2. El usuario pulsa el botón eliminar El sistema elimina el dato de la base de datos

Flujo alternativo	4-. El usuario no rellena todos los campos 4-. El usuario introduce valores no permitidos
-------------------	--

CU-025. Publicar producto.

CU-025	Publicar producto
Descripción	El sistema muestra un listado de los productos del usuario
Actores	Usuario que ha iniciado sesión en el sistema
Precondición	El usuario debe estar logueado en el sistema
Postcondición	El sistema elimina la dirección de la base de datos
Puntos de extensión	
Dependencias	
Flujo normal	1. El sistema le muestra los datos 2. El usuario pulsa el botón eliminar El sistema elimina el dato de la base de datos
Flujo alternativo	4-. El usuario no rellena todos los campos 4-. El usuario introduce valores no permitidos

CU-026. Listar productos a la venta.

CU-026	Listar productos a la venta
Descripción	El sistema muestra un listado de los productos del usuario
Actores	Usuario que ha iniciado sesión en el sistema
Precondición	El usuario debe estar logueado en el sistema
Postcondición	El sistema elimina la dirección de la base de datos
Puntos de extensión	
Dependencias	
Flujo normal	1. El sistema le muestra los datos 2. El usuario pulsa el botón eliminar

	El sistema elimina el dato de la base de datos
Flujo alternativo	4-. El usuario no rellena todos los campos 4-. El usuario introduce valores no permitidos

CU-027. Listar productos comprados.

CU-027	Listar productos comprados
Descripción	El sistema muestra un listado de los productos del usuario
Actores	Usuario que ha iniciado sesión en el sistema
Precondición	El usuario debe estar logueado en el sistema
Postcondición	El sistema elimina la dirección de la base de datos
Puntos de extensión	
Dependencias	
Flujo normal	1. El sistema le muestra los datos 2. El usuario pulsa el botón eliminar El sistema elimina el dato de la base de datos
Flujo alternativo	4-. El usuario no rellena todos los campos 4-. El usuario introduce valores no permitidos

CU-028. Crear chat.

CU-028	Crear chat
Descripción	El sistema muestra un listado de los productos del usuario
Actores	Usuario que ha iniciado sesión en el sistema
Precondición	El usuario debe estar logueado en el sistema
Postcondición	El sistema elimina la dirección de la base de datos
Puntos de extensión	
Dependencias	

Flujo normal	1. El sistema le muestra los datos 2. El usuario pulsa el botón eliminar El sistema elimina el dato de la base de datos
Flujo alternativo	4-. El usuario no rellena todos los campos 4-. El usuario introduce valores no permitidos

CU-029. Borrar mensaje.

CU-029	Borrar mensaje
Descripción	El sistema muestra un listado de los productos del usuario
Actores	Usuario que ha iniciado sesión en el sistema
Precondición	El usuario debe estar logueado en el sistema
Postcondición	El sistema elimina la dirección de la base de datos
Puntos de extensión	
Dependencias	
Flujo normal	1. El sistema le muestra los datos 2. El usuario pulsa el botón eliminar El sistema elimina el dato de la base de datos
Flujo alternativo	4-. El usuario no rellena todos los campos 4-. El usuario introduce valores no permitidos

CU-030. Comprar producto.

CU-030	Comprar producto
Descripción	El sistema muestra un listado de los productos del usuario
Actores	Usuario que ha iniciado sesión en el sistema
Precondición	El usuario debe estar logueado en el sistema
Postcondición	El sistema elimina la dirección de la base de datos
Puntos de extensión	
Dependencias	

Flujo normal	1. El sistema le muestra los datos 2. El usuario pulsa el botón eliminar El sistema elimina el dato de la base de datos
Flujo alternativo	4-. El usuario no rellena todos los campos 4-. El usuario introduce valores no permitidos

CU-031. Elegir dirección de envío.

CU-031	Elegir dirección de envío
Descripción	El sistema muestra un listado de los productos del usuario
Actores	Usuario que ha iniciado sesión en el sistema
Precondición	El usuario debe estar logueado en el sistema
Postcondición	El sistema elimina la dirección de la base de datos
Puntos de extensión	
Dependencias	
Flujo normal	1. El sistema le muestra los datos 2. El usuario pulsa el botón eliminar El sistema elimina el dato de la base de datos
Flujo alternativo	4-. El usuario no rellena todos los campos 4-. El usuario introduce valores no permitidos

CU-032. Elegir tarifa de transporte.

CU-032	Elegir tarifa de transporte
Descripción	El sistema muestra un listado de las tarifas disponibles
Actores	Usuario que ha iniciado sesión en el sistema
Precondición	El usuario debe estar logueado en el sistema
Postcondición	El sistema elimina la dirección de la base de datos
Puntos de extensión	
Dependencias	

Flujo normal	1. El sistema le muestra los datos 2. El usuario pulsa el botón eliminar El sistema elimina el dato de la base de datos
Flujo alternativo	4-. El usuario no rellena todos los campos 4-. El usuario introduce valores no permitidos

CU-033. Elegir método de pago.

CU-033	Elegir método de pago
Descripción	El sistema muestra un listado de los métodos de pago del usuario
Actores	Usuario que ha iniciado sesión en el sistema
Precondición	El usuario debe estar logueado en el sistema
Postcondición	El sistema elimina la dirección de la base de datos
Puntos de extensión	
Dependencias	
Flujo normal	1. El sistema le muestra los datos 2. El usuario pulsa el botón eliminar El sistema elimina el dato de la base de datos
Flujo alternativo	4-. El usuario no rellena todos los campos 4-. El usuario introduce valores no permitidos

CU-034. Dejar puntuación.

CU-034	Dejar puntuación
Descripción	El sistema almacena una puntuación de una venta
Actores	Usuario que ha iniciado sesión en el sistema
Precondición	El usuario debe estar logueado en el sistema
Postcondición	El sistema crea la puntuación de la base de datos
Puntos de extensión	

Dependencias	
Flujo normal	1. El sistema le muestra los datos 2. El usuario rellena los datos deseados para la review 3. El sistema crea la review de la base de datos
Flujo alternativo	2-. El usuario no rellena todos los campos 2-. El usuario introduce valores no permitidos

CU-035. Modificar puntuación.

CU-035	Modificar puntuación
Descripción	El sistema modifica la puntuación de una venta
Actores	Usuario que ha iniciado sesión en el sistema
Precondición	El usuario debe estar logueado en el sistema y debe haber añadido algún método de pago
Postcondición	El sistema modifica la puntuación de la base de datos
Puntos de extensión	
Dependencias	
Flujo normal	1. El sistema le muestra los datos 2. El usuario rellena los datos deseados para la review 3. El sistema modifica el dato de la base de datos
Flujo alternativo	2-. El usuario no rellena todos los campos 2-. El usuario introduce valores no permitidos

CU-036. Borrar puntuación.

CU-036	Borrar puntuación
Descripción	El sistema elimina la puntuación realizada por un usuario en una compra
Actores	Usuario que ha iniciado sesión en el sistema
Precondición	El usuario debe estar logueado en el sistema
Postcondición	El sistema elimina la puntuación de la base de datos
Puntos de extensión	

Dependencias	
Flujo normal	El sistema le muestra los datos El usuario pulsa el botón eliminar El sistema elimina el dato de la base de datos
Flujo alternativo	

CU-037. Mostrar detalles producto comprado.

CU-037	Mostrar detalles producto comprado
Descripción	El sistema muestra un listado de los productos comprados por el usuario
Actores	Usuario que ha iniciado sesión en el sistema
Precondición	El usuario debe estar logueado en el sistema
Postcondición	El sistema elimina la dirección de la base de datos
Puntos de extensión	
Dependencias	
Flujo normal	1.El usuario selecciona una compra de la lista (CU27) 2.El sistema le muestra los datos de la compra
Flujo alternativo	

CU-038. Cancelar compra.

CU-036	Cancelar compra
Descripción	El sistema elimina una de las compras realizadas por el usuario
Actores	Usuario que ha iniciado sesión en el sistema
Precondición	El usuario debe estar logueado en el sistema y ha realizado una compra
Postcondición	El sistema elimina la venta de la base de datos
Puntos de extensión	

Dependencias	
Flujo normal	1.El sistema le muestra los datos 2.El usuario pulsa el botón eliminar 3.El sistema elimina la venta de la base de datos
Flujo alternativo	2. si han pasado 24h el botón se oculta automaticamente

CU-039. Modificar datos de compra.

CU-036	Modificar datos de compra
Descripción	El sistema actualiza los datos de la compra
Actores	Usuario que ha iniciado sesión en el sistema
Precondición	El usuario debe estar logueado en el sistema y ha realizado una compra en menos de 24h
Postcondición	El sistema elimina la dirección de la base de datos
Puntos de extensión	
Dependencias	
Flujo normal	El sistema le muestra los datos El usuario rellena los datos deseados y le da al botón de actualizar El sistema actualiza los datos de la base de datos
Flujo alternativo	4-. El usuario no rellena todos los campos 4-. El usuario introduce valores no permitidos

CU-040. Ver review.

CU-036	Ver review
Descripción	El sistema muestra la review del usuario
Actores	Usuario que ha iniciado sesión en el sistema
Precondición	El usuario debe estar logueado en el sistema y haber realizado una compra anterior a las 24h
Postcondición	El sistema muestra la review del usuario

Puntos de extensión	
Dependencias	
Flujo normal	1. El sistema le muestra la puntuación dada por el usuario a la compra.
Flujo alternativo	1-. El usuario no ha hecho ninguna review

Especificaciones de Diseño

Diseño Físico de Base de Datos

En la siguiente imagen se detalla la estructura de la base de datos, así como la relación entre las tablas

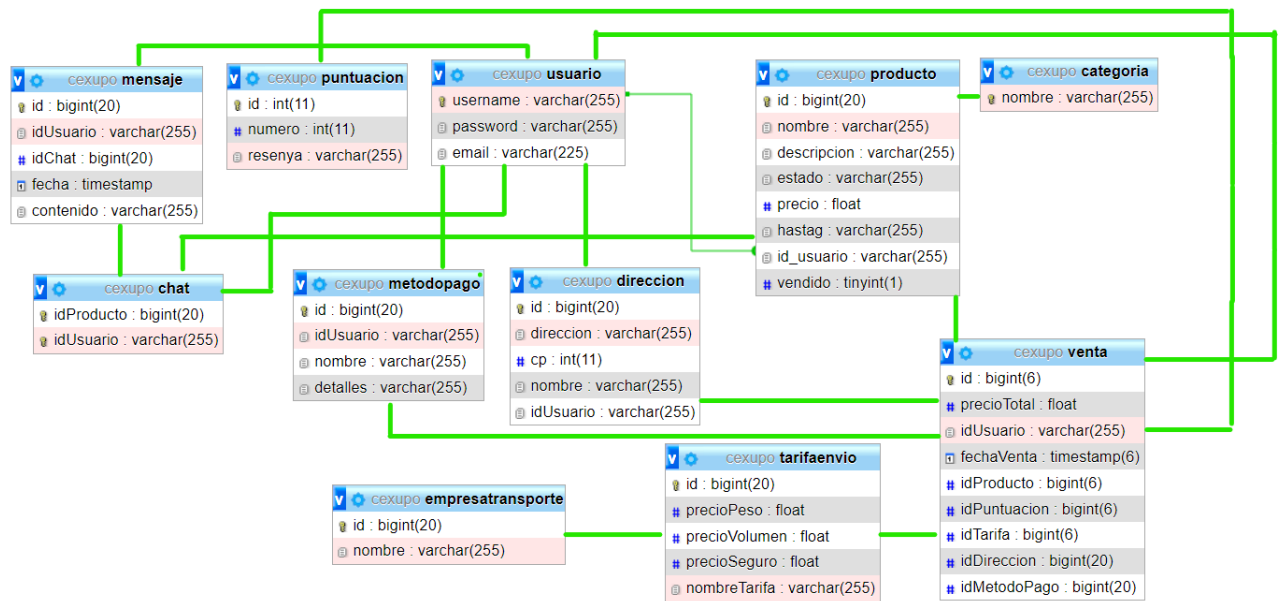


Figura 9: Arquitectura de la base de datos.

Cexupo

categoría

Columna	Tipo	Nul o	Predeterminad o	Enlace s a	Comentario s	Media (MIME) type
nombre (<i>Primaria</i>)	varchar(255)	No				

Indices

Nombre de la clave	Tipo	Únic o	Empaquet ado	Colum na	Cardinalid ad	Cotejamie nto	Nul o	Comenta rio
PRIMARY	BTREE	Sí	No	nombre	0	A	No	

Chat

Columna	Tipo	Nul o	Predetermina do	Enlace s a	Comentari os	Media (MIME) type
idProducto (<i>Primaria</i>)	bigint(20)	No				
idUsuario (<i>Primaria</i>)	varchar(255)	No				

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	idProducto	0	A	No	
				idUsuario	0	A	No	

Direccion

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Media (MIME) type
id (<i>Primaria</i>)	bigint(20)	No				
direccion	varchar(255)	No				
cp	int(11)	No				
nombre	varchar(255)	No				
idUsuario	varchar(255)	No				

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id	9	A	No	

empresatransporte

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Media (MIME) type
id (<i>Primaria</i>)	bigint(20)	No				
nombre	varchar(255)	No				

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id	0	A	No	

mensaje

Columna	Tipo	Nul o	Predeterminado	Enlace s a	Comentarios	Media (MIME) type
id (<i>Primaria</i>)	bigint(20)	No				
idUsuario	varchar(255)	No				
idChat	bigint(20)	No				
fecha	timestamp	No	current_timestamp()			
contenido	varchar(255)	No				

Indices

Nombre de la clave	Tipo	Únic o	Empaquet ado	Colum na	Cardinalid ad	Cotejamie nto	Nul o	Comenta rio
PRIMA RY	BTRE E	Sí	No	id	0	A	No	

metodopago

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Media (MIME) type
id (<i>Primaria</i>)	bigint(20)	No				
idUsuario	varchar(255)	No				
nombre	varchar(255)	No				
detalles	varchar(255)	No				

Indices

Nombre de la clave	Tipo	Únic o	Empaquet ado	Colum na	Cardinalid ad	Cotejamie nto	Nul o	Comenta rio
PRIMA RY	BTRE E	Sí	No	id	7	A	No	

producto

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Media (MIME) type
id (<i>Primaria</i>)	bigint(20)	No				
nombre	varchar(255)	No				
descripcion	varchar(255)	No				
estado	varchar(255)	No				
precio	float	No				
hashtag	varchar(255)	No				
id_usuario	varchar(255)	No		usuario - > username		
vendido	tinyint(1)	No	0			

Indices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id	4	A	No	
id_usuario_producto	BTREE	No	No	id_usuario	2	A	No	

puntuacion

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Media (MIME) type
id (<i>Primaria</i>)	int(11)	No				
numero	int(11)	No				
resenya	varchar(255)	No				

Indices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id	0	A	No	

tarifaenvio

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlace s a	Comentarios	Media (MIME)) type
---------	------	------	----------------	---------------	-------------	---------------------------

id (<i>Primaria</i>)	bigint(20)	No				
precioPeso	float	No				
precioVolumen	float	No				
precioSeguro	float	No				
nombreTarifa	varchar(255)	No				

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id	0	A	No	

usuario

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces	Comentarios	Media (MIME) type
username (<i>Primaria</i>)	varchar(255)	No				
password	varchar(255)	No				
email	varchar(225)	No				

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	username	3	A	No	

venta

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces	Comentarios	Media (MIME) type
id (<i>Primaria</i>)	bigint(6)	No				
precioTotal	float	No				
idUsuario	varchar(255)	No				

fechaVenta	timestamp(6)	No	current_timestamp(6)			
idProducto	bigint(6)	No				
idPuntuacion	bigint(6)	No				
idTarifa	bigint(6)	No				
idDireccion	bigint(20)	No				
idMetodoPago	bigint(20)	No				

Indices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id	0	A	No	

Diagramas de Navegación

Mediante los diagramas que se muestran a continuación se ilustra las distintas formas de navegación que se pueden cursar en el sistema.

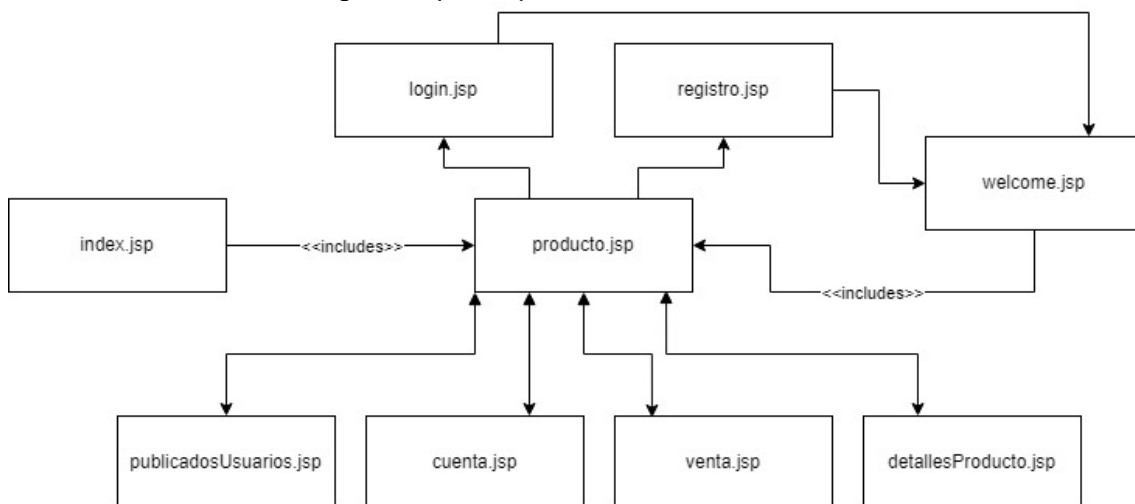


Figura 4: Diagrama de Navegación Parte I.

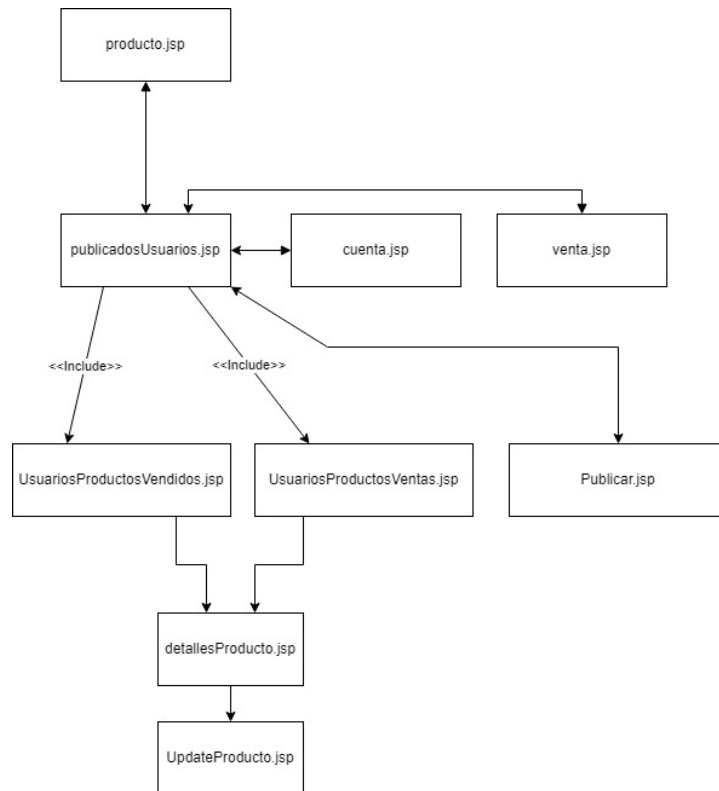


Figura 5: Diagrama de navegación parte Producto.

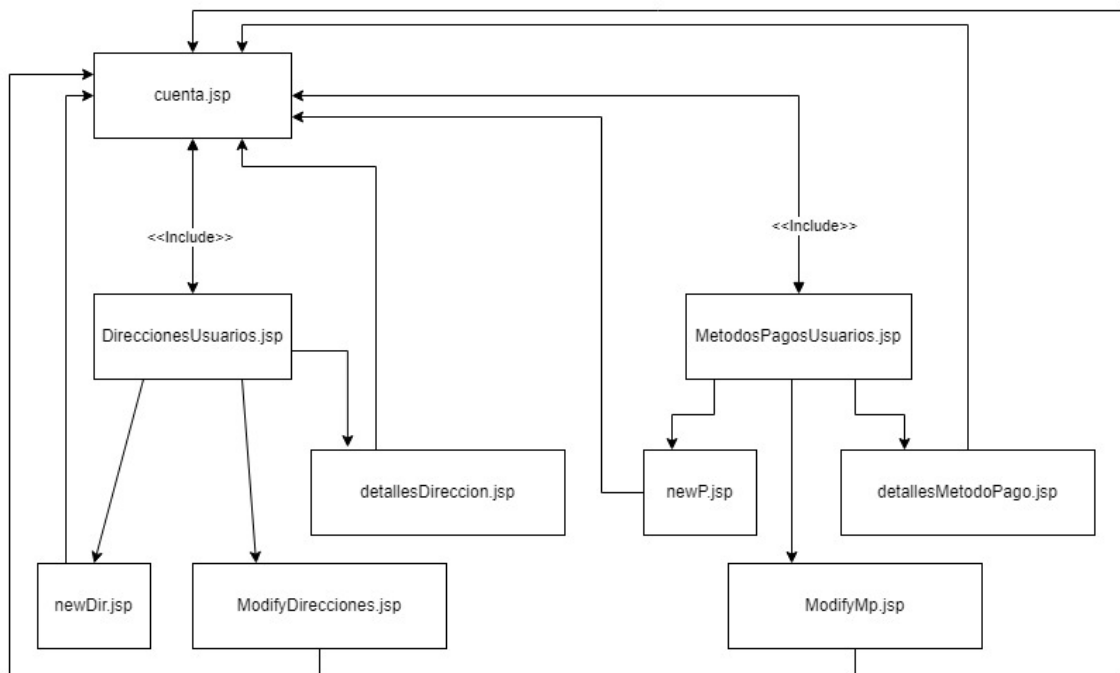


Figura 6: Diagrama de navegación parte Cuenta.

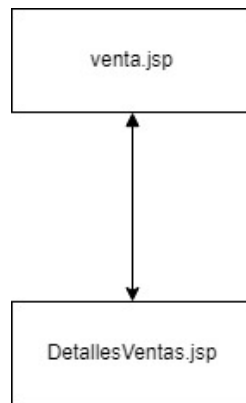


Figura 7: Diagrama de navegación parte Venta

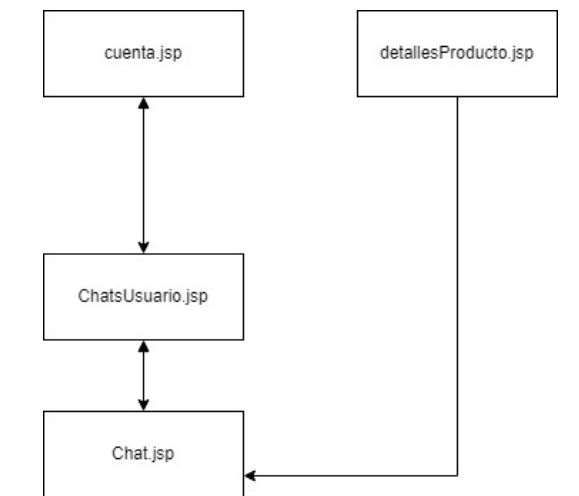


Figura 8: Diagrama de navegación parte Chat

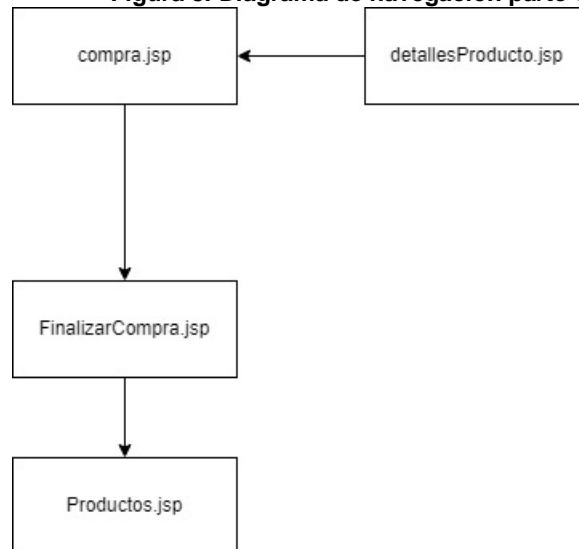


Figura 9: Diagrama de navegación parte Compra

Casos de Prueba

Pruebas con diferentes navegadores

Hemos probado a ejecutar la página en diferentes navegadores:

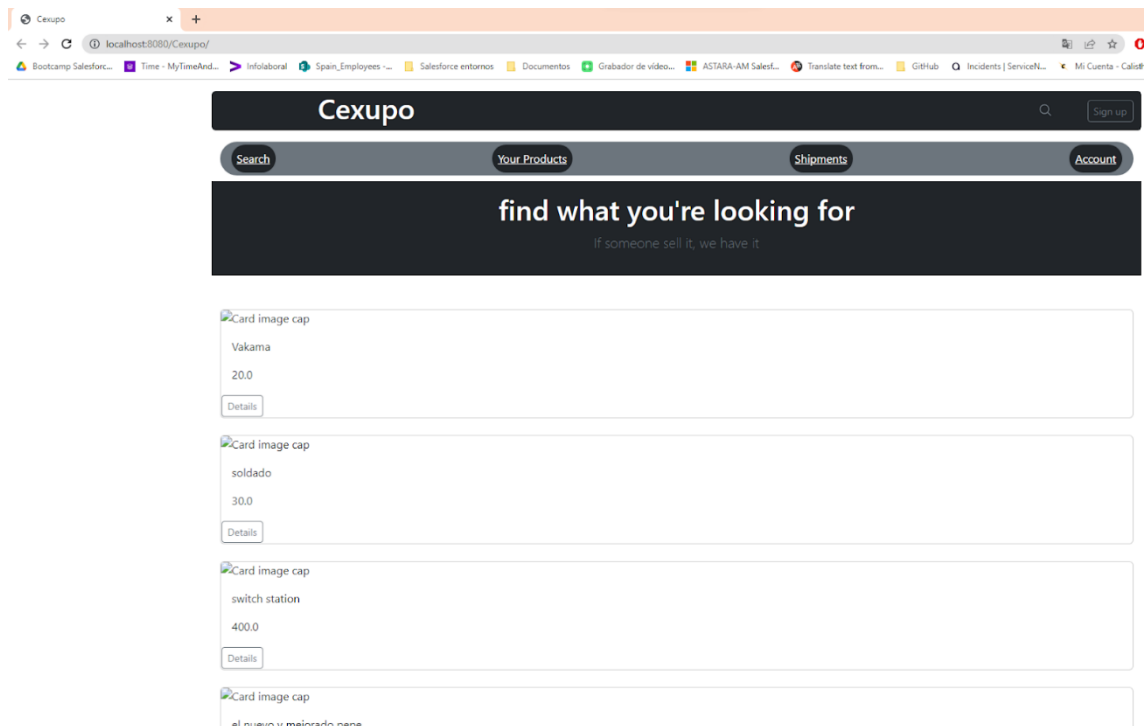


Figura 10: Acceso vía Chrome.

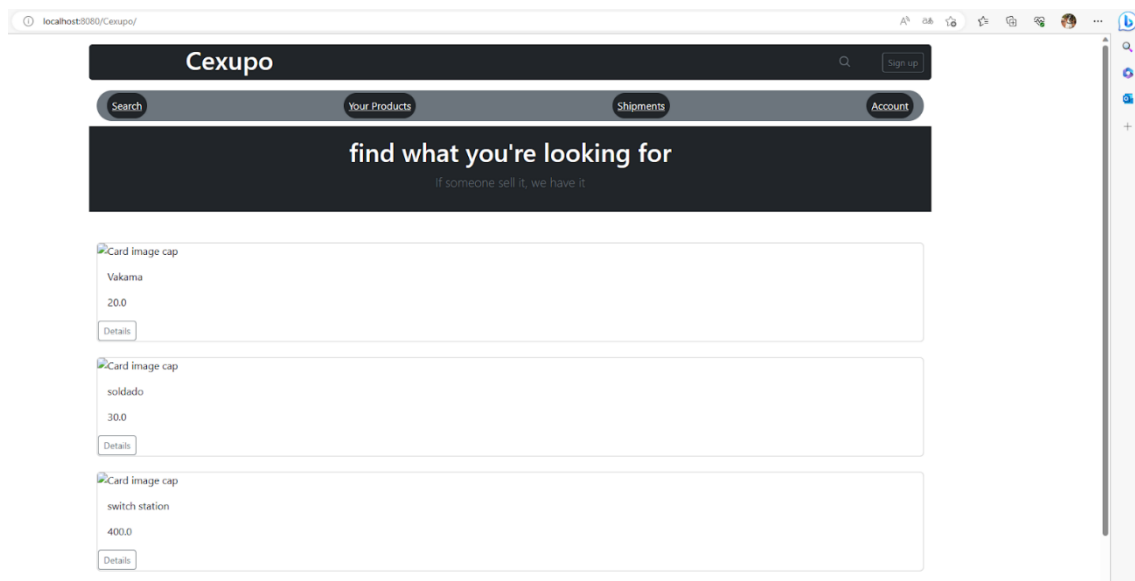


Figura 11: Acceso vía Internet Explore

Otros aspectos

Hemos utilizado Struts2 en nuestro proyecto. Las principales ventajas de Struts2 son:

Arquitectura MVC: Una de las razones principales para elegir Struts2 es su arquitectura Modelo-Vista-Controlador (MVC). Esto nos permitirá separar claramente la lógica de negocio, la presentación y el control de flujo en nuestro proyecto. Esta organización nos facilitará el desarrollo, el mantenimiento y la escalabilidad de la aplicación.

Amplia adopción y comunidad activa: Struts2 es un framework ampliamente adoptado y ha sido utilizado en muchos proyectos a lo largo del tiempo. Esto significa que contamos con una gran cantidad de recursos disponibles, como documentación, tutoriales, ejemplos y foros de ayuda. Además, la comunidad de Struts2 es muy activa y nos brindará soporte y soluciones a problemas comunes que podamos encontrar en nuestro camino.

Integración con tecnologías existentes: Otra razón para elegir Struts2 es su capacidad para integrarse con las tecnologías existentes en nuestro proyecto. Es compatible con una variedad de tecnologías y estándares, como JavaServer Pages (JSP), Java Servlet, JavaBeans, JSON y AJAX. Esto nos permitirá aprovechar al máximo nuestras inversiones anteriores y facilitará la interoperabilidad con otros sistemas con los que trabajamos.

Manejo de formularios y validación: Struts2 nos ofrece un conjunto de etiquetas y mecanismos que simplificarán el manejo de formularios y la validación de datos. Esto nos ahorrará tiempo y esfuerzo al facilitar tareas comunes, como recopilar datos del usuario, validar la entrada y gestionar errores de forma eficiente.

Seguridad: La seguridad es una preocupación fundamental para nosotros, y Struts2 nos brinda características integradas para proteger nuestra aplicación web contra amenazas comunes, como inyección de código, ataques XSS y manipulación de parámetros. El framework implementa medidas de seguridad, como la validación de entradas y la prevención de ataques de inyección, lo que nos da confianza en la protección de nuestra aplicación.

Soporte para internacionalización: Si nuestro proyecto requiere localización y soporte para múltiples idiomas, Struts2 nos proporciona características específicas para la internacionalización. Podremos gestionar fácilmente mensajes, etiquetas y formatos de fecha/hora en diferentes idiomas y culturas. Esto facilitará la adaptación de nuestra aplicación a diversos mercados y audiencias.

Credenciales

Usuarios de la aplicación

Email	Contraseña	Username
agarcas@gmail.com	123456	andrea
miguelito@gmail.com	12345	miguel
albertoblsr@gmail.com	usuario	usuario