

# Casos de uso UML

Marc Saez  
Toni Rubio  
Marina Llambrich  
Erik Fernández

<b>Casos de uso Administrador</b>	<b>2</b>
<b>Casos de uso Usuarios</b>	<b>11</b>
<b>Caso de uso Comprador</b>	<b>18</b>

## Casos de uso Administrador

Nombre:	Listar Productos
Autor:	Erik
Fecha:	11/12/2023
Descripción:	Permite listar los producto de la bdd
Actores:	Administrador
Precondiciones:	El administrador debe estar autenticado en la web
Flujo Normal:	1- El administrador pulsa sobre el botón para acceder al listado de productos. 2- El sistema carga una lista con la información de la BDD de productos.
Flujo Alternativo	2.A- No existen información en la BDD, el sistema no muestra nada
Postcondiciones:	Se muestra un listado de productos

Nombre:	Listar Categorías
Autor:	Erik
Fecha:	11/12/2023
Descripción:	Permite listar las categorías de la bdd
Actores:	Administrador
Precondiciones:	El administrador debe estar autenticado en la web
Flujo Normal:	1- El administrador pulsa sobre el botón para acceder al listado de categorías. 2- El sistema carga una lista con la información de la BDD de categorías.
Flujo Alternativo	2.A- No existen información en la BDD, el sistema no muestra nada
Postcondiciones:	Se muestra un listado de categorías

Nombre:	Añadir Producto
Autor:	Erik
Fecha:	11/12/2023
Descripción:	Permite añadir un nuevo producto a la bdd
Actores:	Administrador
Precondiciones:	El administrador debe estar autenticado en la web
Flujo Normal:	1-Se ejecuta el caso de uso Listar Productos. 2- El administrador pulsa el icono “ + “ para acceder a la pantalla de añadir productos. 3- El administrador rellena los campos “Nombre”, “Stock”, “Precio”, “Categorías”, “Imagen”, “Destacado” y “Descripción” con la información correspondiente. 4- El sistema comprueba que los datos sean correctos y los almacena. 5- El administrador vuelve a la lista de productos.
Flujo Alternativo	3.A- La comprobación de datos devuelve error porque los datos introducidos no son correctos, se aviso al autor y se le permite corregirlo
Postcondiciones:	El producto se ha almacenado correctamente y se muestra en la lista

Nombre:	Añadir Categoría
Autor:	Erik
Fecha:	11/12/2023
Descripción:	Permite añadir una nueva categoría a la bdd
Actores:	Administrador
Precondiciones:	El administrador debe estar autenticado en la web
Flujo Normal:	1-Se ejecuta el caso de uso Listar Categorías. 2- El administrador pulsa el icono “ + “ 3- El sistema muestra el desplegable para añadir categorías. 4- El administrador rellena el campo con el nombre y selecciona la categoría padre si es pertinente. 5- El sistema comprueba que los datos sean correctos y los almacena. 6- El administrador vuelve a la lista de categorías.
Flujo Alternativo:	
Postcondiciones:	La categoría se ha almacenado correctamente y se muestra en la lista

Nombre:	Editar Producto
Autor:	Erik
Fecha:	11/12/2023
Descripción:	Permite editar un producto existente en la bdd
Actores:	Administrador
Precondiciones:	El administrador debe estar autenticado en la web
Flujo Normal:	1- Se ejecuta el caso de uso listar productos. 2- El administrador pulsa el icono de edición en el producto. 3- La página se rellena con la información del producto seleccionado. 4- El administrador puede cambiar los campos con la información correspondiente. 5- El sistema comprueba que los datos sean correctos y los almacena de nuevo. 6- El administrador vuelve a la lista de productos.
Flujo Alternativo	5.A- La comprobación de datos devuelve error porque los datos introducidos no son correctos, se aviso al autor y se le permite corregirlo
Postcondiciones:	El producto se ha editado correctamente y se muestra en la lista

Nombre:	Editar Categoría
Autor:	Erik
Fecha:	11/12/2023
Descripción:	Permite editar una nueva categoría a la bdd
Actores:	Administrador
Precondiciones:	El administrador debe estar autenticado en la web
Flujo Normal:	1-Se ejecuta el caso de uso Listar Categoría. 2- El administrador pulsa el icono para editar a la información de la categoría. 3- El sistema vuelven editables los campos "Nombre" y "Categoría Padre" y el botón editar se cambia por un botón <i>Guardar</i> . 4- El administrador cambia el campo con el nombre y/o selecciona en el desplegable la categoría padre si es pertinente. 5- El sistema comprueba que los datos sean correctos y los almacena. 6- El administrador vuelve a la lista de categorías.
Flujo Alternativo:	
Postcondiciones:	La categoría se ha almacenado correctamente y se muestra en la lista

Nombre:	Eliminar Producto
Autor:	Erik
Fecha:	11/12/2023
Descripción:	Permite eliminar un producto de la bdd
Actores:	Administrador
Precondiciones:	El administrador debe estar autenticado en la web
Flujo Normal:	1- Se ejecuta el caso de uso Listar Productos. 2- El administrador pulsa el icono “ X “ en la lista de productos. 3- El sistema muestra un mensaje en pantalla para preguntarle al administrador si está seguro de eliminar el producto con un botón rojo con el texto <i>Eliminar</i> y una X en la esquina superior derecha para cancelar la acción. 4- El administrador pulsa el botón Eliminar. 5- El administrador vuelve a la lista de productos.
Flujo Alternativo	4.A - El administrador pulsa el icono X, cancelando la acción
Postcondiciones:	El producto se ha eliminado correctamente y se muestra en la lista

Nombre:	Eliminar Categoría
Autor:	Erik
Fecha:	11/12/2023
Descripción:	Permite eliminar una categoría de la bdd
Actores:	Administrador
Precondiciones:	El administrador debe estar autenticado en la web
Flujo Normal:	1-Se ejecuta el caso de uso Listar Categorías. 2- El administrador pulsa el icono “ X “ en la lista de categoría. 3- El sistema muestra un mensaje en pantalla para preguntarle al administrador si está seguro de eliminar la categoría con un botón rojo con el texto <i>Eliminar</i> y una X en la esquina superior derecha para cancelar la acción. 4- El administrador pulsa el botón Eliminar. 5- El administrador vuelve a la lista de categorías.
Flujo Alternativo	4.A - El administrador pulsa el icono X, cancelando la acción
Postcondiciones:	La categoría se ha eliminado correctamente y se muestra en la lista

Nombre:	Filtrar Producto
Autor:	Erik
Fecha:	12/12/2023
Descripción:	Permite filtrar los productos existente en la bdd
Actores:	Administrador
Precondiciones:	El administrador debe estar autenticado en la web
Flujo Normal:	1- Se ejecuta el caso de uso listar productos. 2- El administrador pulsa el icono de filtro. 3- El sistema despliega los filtros. 4- El administrador selecciona los campos a filtrar (Género, Nombre, ID, Categoría, Precio) y si lo desea en orden Ascendente o Descendente 5- El sistema ejecuta el caso de uso Listar Productos con los filtros aplicados
Flujo Alternativo	5.A- Ningún producto cumple los filtros y el sistema avisa al Administrador.
Postcondiciones:	El producto se ha editado correctamente y se muestra en la lista

Nombre:	Filtrar Categorías
Autor:	Erik
Fecha:	12/12/2023
Descripción:	Permite filtrar las categorías existente en la bdd
Actores:	Administrador
Precondiciones:	El administrador debe estar autenticado en la web
Flujo Normal:	1- Se ejecuta el caso de uso listar categorías.. 2- El administrador pulsa el icono de filtro. 3- El sistema despliega los filtros. 4- El administrador selecciona los campos a filtrar (Nombre, Categoría Padre) y si lo desea en orden Ascendente o Descendente 5- El sistema ejecuta el caso de uso Listar Categorías con los filtros aplicados
Flujo Alternativo	5.A- Ninguna categoría cumple los filtros y el sistema avisa al Administrador.
Postcondiciones:	El producto se ha editado correctamente y se muestra en la lista

Nombre:	Buscar Producto
Autor:	Erik
Fecha:	12/12/2023
Descripción:	Permite buscar los productos existente en la bdd
Actores:	Administrador
Precondiciones:	El administrador debe estar autenticado en la web
Flujo Normal:	1- Se ejecuta el caso de uso listar productos. 2- El administrador introduce lo que desea buscar en la barra de búsqueda (Puede buscar por nombre, categoría, precio) 3- Se ejecuta el caso de uso Listar Productos que cumplan el filtro de búsqueda.
Flujo Alternativo	3A- Ningún producto cumple los filtros y el sistema avisa al Administrador.
Postcondiciones:	El producto se ha editado correctamente y se muestra en la lista

Nombre:	Buscar Categorías
Autor:	Erik
Fecha:	12/12/2023
Descripción:	Permite buscar las categorías existente en la bdd
Actores:	Administrador
Precondiciones:	El administrador debe estar autenticado en la web
Flujo Normal:	1- Se ejecuta el caso de uso listar categorías.. 2- El administrador introduce lo que desea buscar en la barra de búsqueda (Puede buscar por nombre, categoría padre) 3- Se ejecuta el caso de uso Listar Categorías que cumplan el filtro de búsqueda.s
Flujo Alternativo	3.A- Ninguna categoría cumple los filtros y el sistema avisa al Administrador.
Postcondiciones:	El producto se ha editado correctamente y se muestra en la lista



Nombre:	Detalle pedidos
Autor:	Marc
Fecha:	14/02/2024
Descripción:	Permite listar los pedidos de la bdd
Actores:	Administrador
Precondiciones:	El administrador debe estar autenticado en la web Debe haber algún pedido PENDIENTE
Flujo Normal:	1- Se ejecuta el caso de uso listar pedidos. 2- El administrador pulsa el icono de Detalles en el pedido. 3- Se muestra un panel con los datos específicos del cliente y debajo una tabla con los detalles del pedido (ID de los productos, Nombre producto, Cantidad y precio total)
Flujo Alternativo	
Postcondiciones:	Se muestra un listado de los detalles del pedido

Nombre:	PDF Pedidos
Autor:	Marc
Fecha:	14/02/2024
Descripción:	Permite generar un PDF de los detalles del pedido
Actores:	Administrador
Precondiciones:	El administrador debe estar autenticado en la web Debe haber algún pedido PENDIENTE
Flujo Normal:	1- Se ejecuta el caso de uso detalles pedido. 2- El administrador pulsa el icono de Generar PDF. 3- Carga una página nueva con un PDF generado a partir de los detalles en del pedido
Flujo Alternativo	
Postcondiciones:	Se puede descargar el PDF

Nombre:	Actualizar Producto
Autor:	Erik
Fecha:	14/02/2024
Descripción:	El sistema guarda la "Purchases" del usuario en la tabla de datos
Actores:	Administrador
Precondiciones:	
Flujo Normal:	1- El usuario ejecuta el caso de uso Iniciar Sesión 2- El sistema comprueba que no exista en la base de datos ninguna entrada en la tabla "Purchases" con el correo del usuario y estatus 0 3- El sistema crea un "Purchases" para almacenar los datos del "Cart" del usuario
Flujo Alternativo	2.A- Ya existe un "Purchases" con Estatus 0, el sistema no crea uno nuevo
Postcondiciones:	Se ha creado una nueva entrada "Purchases" en la bdd

Nombre:	Cerrar Sesión Administrador
Autor:	Erik
Fecha:	14/02/2024
Descripción:	El administrador cierra sesión
Actores:	Administrador
Precondiciones:	El administrador debe estar logueado
Flujo Normal:	1- El administrador presiona salir en el panel de administrador del perfil 2- El sistema destruye la sesión del administrador y lo manda a la página principal
Flujo Alternativo	
Postcondiciones:	

Nombre:	Firmar admin
Autor:	Erik
Fecha:	14/02/2024
Descripción:	El administrador se identifica
Actores:	Administrador
Precondiciones:	
Flujo Normal:	1- El administrador presiona Firma Digital en el panel de administración 2- El sistema muestra un canva con la opción “dibujar/borrar” y guardar 3- El administrador dibuja su firma y presiona Guardar 4- El sistema guarda la firma del administrador
Flujo Alternativo	3.A- El usuario se equivoca y presiona borrar 4.A- El sistema cambia al modo borrar en el lienzo 5A- Vuelta al flujo normal
Postcondiciones:	El administrador guarda su firma

# Casos de uso Usuarios

Nombre:	Listar Productos por Categorías
Autor:	Erik
Fecha:	22/1/2024
Descripción:	Lista todos los productos en una página que compartan categoría
Actores:	Usuario/Comprador
Precondiciones:	Ninguno
Flujo Normal:	1- El usuario presiona el nombre de la categoría 2- El sistema despliega un listado de productos que cumplan con el criterio de búsqueda
Flujo Alternativo	2.A- No muestra nada si no existen productos en esas categorías
Postcondiciones:	La lista completa de productos acordes a la categoría se muestran con enlaces a la página del producto

Nombre:	Página de Producto
Autor:	Erik
Fecha:	22/1/2024
Descripción:	Muestra en una página las especificaciones del producto con opción a compra
Actores:	Usuario/Comprador
Precondiciones:	Estar en la página principal o haber ejecutado el caso de uso <i>Listar Productos por Categorías</i>
Flujo Normal:	1.- El usuario presiona al enlace que redirige a la página del producto 2.- El sistema carga la información (imagen, nombre, id, precio pre-descuento, precio con descuento, disponibilidad, descripción e información extra) y permite seleccionar la cantidad de producto a comprar
Flujo Alternativo	2A.- Si no queda stock, no permite añadir producto
Postcondiciones:	La información se muestra por completo y permite ejecutar el caso de uso Comprar

Nombre:	Página Principal
Autor:	Erik
Fecha:	22/1/2024
Descripción:	Despliega la página principal
Actores:	Usuario/comprador
Precondiciones:	
Flujo Normal:	1- El actor entra a la web 2- El sistema muestra la cabecera que permite buscar productos y contiene una lista con las categorías. Muestra un carrusel de imágenes, un listado con los 4 productos destacados del mes y un menú extra de navegación más visual. 3-El actor puede proceder con el caso de uso “Página producto” y/o “Listar Productos por Categorías”
Flujo Alternativo	
Postcondiciones:	

Nombre:	Aumentar cantidad a pedir
Autor:	Erik
Fecha:	22/1/2024
Descripción:	Añade cantidad al pedido
Actores:	Usuario/Comprador
Precondiciones:	
Flujo Normal:	1- El actor presiona el icono + en la pagina del producto 2- El sistema aumenta la cantidad en 1
Flujo Alternativo	2.A- El usuario mantiene presionado 3- El sistema sigue aumentando la cantidad 3.A- El servidor no aumenta si la cantidad es igual al stock maximo
Postcondiciones:	

Nombre:	Disminuir cantidad a pedir
Autor:	Erik
Fecha:	22/1/2024
Descripción:	Disminuye cantidad al pedido
Actores:	Usuario/Comprador
Precondiciones:	
Flujo Normal:	1- El actor presiona el icono - en la pagina del producto 2- El sistema disminuye la cantidad en 1
Flujo Alternativo	2.A- El usuario mantiene presionado 3- El sistema sigue disminuyendo la cantidad 3.A- El servidor no disminuye si la cantidad es igual a 1
Postcondiciones:	

Nombre:	Añadir al carrito desde producto user
Autor:	Erik
Fecha:	22/1/2024
Descripción:	Añade un producto al carrito
Actores:	Usuario
Precondiciones:	
Flujo Normal:	1- El actor ejecuta el caso de uso Pagina de Producto 2- El actor ejecuta el caso de uso Aumentar o Disminuir 3- El actor presiona el botón añadir 4- El servidor guarda en el session storage
Flujo Alternativo	
Postcondiciones:	

Nombre:	Carrito
Autor:	Erik
Fecha:	22/1/2024
Descripción:	Añade un producto al carrito
Actores:	Usuario
Precondiciones:	
Flujo Normal:	1- El actor presiona el icono de la bolsa en la esquina superior derecha 2- El servidor lo redirige a la página del carrito, cargando la información del sessionStorage 3- El actor aumenta o disminuye la cantidad a comprar 4- El servidor aumenta o disminuye la cantidad a comprar 5- El actor presiona comprar 6- Se ejecuta el caso de uso pagar usuario
Flujo Alternativo	
Postcondiciones:	

Nombre:	Pagar carrito user
Autor:	Erik
Fecha:	22/1/2024
Descripción:	Paga el contenido del carrito
Actores:	Usuario
Precondiciones:	Contener productos en el carrito
Flujo Normal:	1- Se ejecuta el caso de uso Carrito 2- El usuario presiona en el botón Pagar Ya 3- El sistema le muestra el pop up iniciar sesión / registrarse 4- El sistema guarda los datos del carrito en la base de datos
Flujo Alternativo	
Postcondiciones:	

Nombre:	Añadir desde la página principal
Autor:	Erik
Fecha:	14/02/2024
Descripción:	Añade una unidad del producto seleccionado a la base de datos
Actores:	Usuario
Precondiciones:	Caso de uso Página Principal
Flujo Normal:	1- El usuario presiona el botón "Añadir" en un producto 2- El sistema guarda los datos del producto en el session storage
Flujo Alternativo	2.A- El usuario no esta logueado, el sistema lo guarda en el session storage
Postcondiciones:	Se almacenan los datos del pedido

Nombre:	Consultar pedidos Comprador
Autor:	Erik
Fecha:	14/02/2024
Descripción:	Consulta los pedidos realizados y pendientes
Actores:	Usuario
Precondiciones:	Caso de uso Iniciar Sesión
Flujo Normal:	1- El usuario presiona el icono de perfil en la esquina superior derecha 2- El sistema muestra el desplegable 3- El usuario presiona en "Mi perfil" 4- El sistema lo redirige a su perfil 5- El sistema muestra una tabla con los datos de sus pedidos, mostrando fechas, coste y un enlace que ejecuta el caso de uso Descargar PDF usuario
Flujo Alternativo	5.A- El usuario no tiene pedidos, el sistema no devuelve nada
Postcondiciones:	Muestra de los pedidos



Nombre:	Iniciar Sesión
Autor:	Erik
Fecha:	14/02/2024
Descripción:	El usuario inicia sesión
Actores:	Usuario
Precondiciones:	
Flujo Normal:	1- El usuario presiona el icono de perfil en la esquina superior derecha 2- El sistema muestra el pop up de Iniciar sesion / registrarse 3- El usuario introduce sus datos 4- El sistema verifica que son válidos y almacena en una variable de SESSION sus datos 5- El sistema redirige al usuario a la página principal
Flujo Alternativo	4.A- Los datos no son correctos 5.A- el sistema redirige al usuario a la página principal con un mensaje de aviso
Postcondiciones:	El usuario inicia sesión. Si hay datos en el session storage, se guardan en la base de datos y se limpia el session storage

Nombre:	Registrarse
Autor:	Erik
Fecha:	14/02/2024
Descripción:	El usuario se registra
Actores:	Usuario
Precondiciones:	
Flujo Normal:	1- El usuario presiona el icono de perfil en la esquina superior derecha 2- El sistema muestra el pop up de Iniciar sesion / registrarse 3- El usuario introduce sus datos 4- El sistema verifica que no se repita el correo 5- El sistema guarda los datos y da de alta al usuario
Flujo Alternativo	4.A- El correo ya figura en la base de datos 5.A- El sistema lo devuelve a la página principal con un aviso al usuario
Postcondiciones:	El usuario se registra

Nombre:	Crear entrada en la tabla "Purchases"
Autor:	Erik
Fecha:	14/02/2024
Descripción:	El sistema guarda la "Purchases" del usuario en la tabla de datos
Actores:	Usuario
Precondiciones:	
Flujo Normal:	1- El usuario ejecuta el caso de uso Iniciar Sesión 2- El sistema comprueba que no exista en la base de datos ninguna entrada en la tabla "Purchases" con el correo del usuario y estatus 0 3- El sistema crea un "Purchases" para almacenar los datos del "Cart" del usuario
Flujo Alternativo	2.A- Ya existe un "Purchases" con Estatus 0, el sistema no crea uno nuevo
Postcondiciones:	Se ha creado una nueva entrada "Purchases" en la bdd

Nombre:	Eliminar producto Carrito
Autor:	Erik
Fecha:	14/02/2024
Descripción:	El sistema guarda la "Purchases" del usuario en la tabla de datos
Actores:	Caso de uso abrir carrito no log
Precondiciones:	
Flujo Normal:	1- El usuario presiona el botón eliminar en el producto 2- El sistema elimina el producto del sessionstorage y lo elimina en la página
Flujo Alternativo	2.A- Ya existe un "Purchases" con Estatus 0, el sistema no crea uno nuevo
Postcondiciones:	Se ha creado una nueva entrada "Purchases" en la bdd

## Caso de uso Comprador

Nombre:	Pagar carrito
Autor:	Erik
Fecha:	22/1/2024
Descripción:	Paga el contenido del carrito
Actores:	Comprador
Precondiciones:	Contener productos en el carrito
Flujo Normal:	1- Se ejecuta el caso de uso Carrito 2- El usuario presiona en el botón Pagar Ya 3- El sistema marca en la base de datos ese pedido como pagado
Flujo Alternativo	
Postcondiciones:	

Nombre:	Cerrar Sesión Comprador
Autor:	Erik
Fecha:	14/02/2024
Descripción:	El Comprador cierra sesión
Actores:	Comprador
Precondiciones:	El Comprador debe estar logueado
Flujo Normal:	1- El Comprador presiona en el icono de perfil de la esquina superior derecha 2- El sistema devuelve el desplegable de perfil y cerrar sesión 3- El Comprador presiona en cerrar sesión 4- El sistema destruye la sesión del usuario y lo devuelve al menú principal
Flujo Alternativo	
Postcondiciones:	

Nombre:	Descargar recibo comprador
Autor:	Erik
Fecha:	14/02/2024
Descripción:	Descarga el recibo de un pedido
Actores:	Comprador
Precondiciones:	Caso de uso Iniciar Sesión
Flujo Normal:	1- Se ejecuta el caso de uso Consultar Pedido Comprador 2- El Comprador presiona el botón descargar 3- El sistema abre un pdf con los datos de su factura
Flujo Alternativo	
Postcondiciones:	Descarga la factura

Nombre:	Añadir desde la página principal
Autor:	Erik
Fecha:	14/02/2024
Descripción:	Añade una unidad del producto seleccionado a la base de datos
Actores:	Comprador
Precondiciones:	Caso de uso Página Principal
Flujo Normal:	1- El Comprador presiona el botón "Añadir" en un producto 2- El sistema guarda los datos del producto en la base de datos
Flujo Alternativo	
Postcondiciones:	Se almacenan los datos del pedido

Nombre:	Carrito comprador
Autor:	Erik
Fecha:	22/1/2024
Descripción:	Añade un producto al carrito
Actores:	Comprador
Precondiciones:	
Flujo Normal:	1- El actor presiona el icono de la bolsa en la esquina superior derecha 2- El servidor lo redirige a la página del carrito, cargando la información desde la base de datos 3- El actor aumenta o disminuye la cantidad a comprar 4- El servidor aumenta o disminuye la cantidad a comprar 5- El actor presiona comprar 6- Se ejecuta el caso de uso pagar carrito user
Flujo Alternativo	
Postcondiciones:	

Nombre:	Eliminar producto del Carrito
Autor:	Erik
Fecha:	22/1/2024
Descripción:	Elimina un producto del carrito
Actores:	Comprador
Precondiciones:	Caso de uso Abrir Carrito Log
Flujo Normal:	1- El actor presiona el icono de Eliminar 2- El sistema elimina la entrada del producto de la base de datos y deja de mostrarlo en la pagina
Flujo Alternativo	
Postcondiciones:	

