

### Diagrama de Casos de Uso para Aplicación de Venta de Perfumes en Línea

El Diagrama de Casos de Uso describe las interacciones entre los actores (usuarios o sistemas externos) y el sistema (la aplicación de venta de perfumes en línea). Aquí hay un ejemplo de un diagrama de casos de uso, que incluiría los siguientes actores y casos de uso principales:

1. \*\*Actores\*\*:

- \*\*Cliente\*\*: Usuario que compra perfumes en línea.

- \*\*Administrador\*\*: Persona encargada de gestionar el catálogo de productos, pedidos y usuarios.

- \*\*Sistema de Pago\*\*: Sistema externo que procesa los pagos.

- \*\*Sistema de Envío\*\*: Sistema que gestiona el envío de los productos.

2. \*\*Casos de Uso\*\*:

- \*\*Cliente\*\*:

- \*\*Registrar Cuenta\*\*: El cliente se registra en la aplicación.

- \*\*Iniciar Sesión\*\*: El cliente inicia sesión en su cuenta.

- \*\*Buscar Perfumes\*\*: El cliente busca perfumes por nombre, marca o categoría.

- \*\*Agregar Perfume al Carrito\*\*: El cliente añade un perfume al carrito de compras.

- \*\*Ver Carrito de Compras\*\*: El cliente revisa los productos en su carrito.

- \*\*Realizar Pedido\*\*: El cliente realiza un pedido, selecciona una dirección de envío y realiza el pago.

- \*\*Consultar Estado del Pedido\*\*: El cliente revisa el estado de su pedido.

- \*\*Gestionar Cuenta\*\*: El cliente actualiza la información de su cuenta, como la dirección y los detalles de contacto.

- \*\*Salir\*\*: El cliente cierra su sesión.

- \*\*Administrador\*\*:

- \*\*Gestionar Productos\*\*: El administrador agrega, edita o elimina perfumes del catálogo.

- \*\*Gestionar Pedidos\*\*: El administrador revisa y actualiza el estado de los pedidos.

- \*\*Gestionar Clientes\*\*: El administrador gestiona la información de los clientes.

- \*\*Generar Reportes\*\*: El administrador genera reportes sobre ventas, productos y clientes.

- \*\*Sistema de Pago\*\*:

- \*\*Procesar Pago\*\*: Interacción con el sistema de pago para procesar la transacción.

- \*\*Sistema de Envío\*\*:

- \*\*Gestionar Envío\*\*: Coordinación con el sistema de envío para la entrega del pedido.

### Descripción de Casos de Uso

A continuación, una breve descripción de algunos de los casos de uso más importantes:

1. \*\*Buscar Perfumes\*\*:

- \*\*Actor\*\*: Cliente

- \*\*Descripción\*\*: El cliente puede buscar perfumes utilizando filtros como nombre, marca, categoría, precio, etc.

- \*\*Precondiciones\*\*: El cliente debe estar registrado e iniciar sesión.

- \*\*Postcondiciones\*\*: El sistema muestra una lista de perfumes que coinciden con los criterios de búsqueda.

2. \*\*Agregar Perfume al Carrito\*\*:

- \*\*Actor\*\*: Cliente

- \*\*Descripción\*\*: El cliente selecciona un perfume de la lista y lo añade a su carrito de compras.

- \*\*Precondiciones\*\*: El cliente debe haber iniciado sesión.

- \*\*Postcondiciones\*\*: El perfume se añade al carrito, y el cliente puede continuar comprando o proceder al pago.

3. \*\*Realizar Pedido\*\*:

- \*\*Actor\*\*: Cliente

- \*\*Descripción\*\*: El cliente revisa los artículos en su carrito, selecciona una dirección de envío, y realiza el pago utilizando un sistema de pago externo.

- \*\*Precondiciones\*\*: El cliente debe haber iniciado sesión y tener productos en su carrito.

- \*\*Postcondiciones\*\*: El pedido se registra en el sistema, se envía una solicitud de pago al sistema de pago y se genera una orden de envío.

4. \*\*Gestionar Productos\*\*:

- \*\*Actor\*\*: Administrador

- \*\*Descripción\*\*: El administrador puede agregar, editar o eliminar perfumes del catálogo de la tienda.

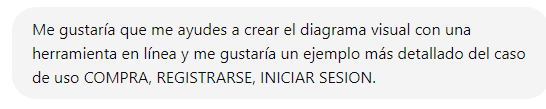
- \*\*Precondiciones\*\*: El administrador debe tener acceso al panel de administración.

- \*\*Postcondiciones\*\*: Los cambios en el catálogo de productos se reflejan en la tienda en línea.

### Diagrama Visual

Si deseas crear un diagrama visual de los casos de uso, puedes usar herramientas como Lucidchart, Draw.io o cualquier software de modelado UML. El diagrama incluiría los actores en el exterior del sistema, los casos de uso en óvalos, y las relaciones entre actores y casos de uso con líneas conectivas.

¿Te gustaría que te ayude a crear el diagrama visual con una herramienta en línea o te gustaría un ejemplo más detallado de algún caso de uso?



Vamos a empezar con los detalles de los casos de uso que mencionaste. Luego, te guiaré para crear el diagrama visual en una herramienta en línea.

### Ejemplo Detallado de Casos de Uso

#### 1. \*\*Caso de Uso: Registrarse\*\*

- \*\*Actor\*\*: Cliente

- \*\*Descripción\*\*: El cliente se registra en la aplicación proporcionando su información personal.

- \*\*Precondiciones\*\*: El cliente no debe tener una cuenta existente en la aplicación.

- \*\*Flujo Principal\*\*:

1. El cliente selecciona la opción de "Registrarse" en la página de inicio.

2. El sistema muestra un formulario de registro.

3. El cliente completa el formulario con la información requerida: nombre, dirección de correo electrónico, contraseña, dirección, número de teléfono, etc.

4. El cliente envía el formulario.

5. El sistema valida los datos ingresados.

6. Si la validación es exitosa, el sistema crea una nueva cuenta para el cliente y envía un correo de confirmación.

7. El cliente recibe un mensaje de éxito y puede iniciar sesión.

- \*\*Postcondiciones\*\*: La cuenta del cliente se crea en el sistema y el cliente puede iniciar sesión.

#### 2. \*\*Caso de Uso: Iniciar Sesión\*\*

- \*\*Actor\*\*: Cliente

- \*\*Descripción\*\*: El cliente inicia sesión en la aplicación utilizando sus credenciales.

- \*\*Precondiciones\*\*: El cliente debe tener una cuenta registrada.

- \*\*Flujo Principal\*\*:

1. El cliente selecciona la opción de "Iniciar Sesión" en la página de inicio.

2. El sistema muestra un formulario de inicio de sesión.

3. El cliente ingresa su dirección de correo electrónico y contraseña.

4. El cliente envía el formulario.

5. El sistema verifica las credenciales.

6. Si las credenciales son correctas, el sistema autentica al cliente y lo redirige a la página principal de su cuenta.

- \*\*Postcondiciones\*\*: El cliente está autenticado y tiene acceso a su cuenta.

#### 3. \*\*Caso de Uso: Compra\*\*

- \*\*Actor\*\*: Cliente

- \*\*Descripción\*\*: El cliente compra productos de la tienda en línea.

- \*\*Precondiciones\*\*: El cliente debe estar registrado y haber iniciado sesión. Debe haber productos en el carrito de compras.

- \*\*Flujo Principal\*\*:

1. El cliente revisa los artículos en su carrito de compras.

2. El cliente selecciona la opción de "Realizar Pedido".

3. El sistema muestra un formulario para la selección de dirección de envío y método de pago.

4. El cliente selecciona la dirección de envío y el método de pago.

5. El sistema calcula el total del pedido incluyendo impuestos y costos de envío.

6. El cliente confirma el pedido y procede con el pago.

7. El sistema redirige al cliente al sistema de pago externo.

8. El cliente completa el pago.

9. El sistema de pago confirma la transacción.

10. El sistema genera la orden y confirma el pedido al cliente, enviando un correo electrónico con los detalles.

- \*\*Postcondiciones\*\*: El pedido se procesa y se inicia la preparación para el envío.

### Creación del Diagrama Visual en una Herramienta en Línea

Puedes usar herramientas como \*\*Lucidchart\*\*, \*\*Draw.io\*\* (ahora \*\*diagrams.net\*\*), o \*\*Creately\*\* para crear el diagrama de casos de uso. Aquí te dejo un proceso general para hacerlo en \*\*Draw.io\*\*:

1. \*\*Accede a Draw.io\*\*:

- Ve a [Draw.io](https://app.diagrams.net/).

- Selecciona la opción de crear un diagrama nuevo.

2. \*\*Configura la Página\*\*:

- Elige una plantilla en blanco o usa la opción de "Casos de Uso UML" si está disponible.

3. \*\*Añadir Actores\*\*:

- Utiliza el ícono de "Actor" (representado generalmente como una figura de palo) para agregar actores como "Cliente", "Administrador", "Sistema de Pago", y "Sistema de Envío".

4. \*\*Agregar Casos de Uso\*\*:

- Usa óvalos para los casos de uso como "Registrarse", "Iniciar Sesión", "Buscar Perfumes", "Compra", etc.

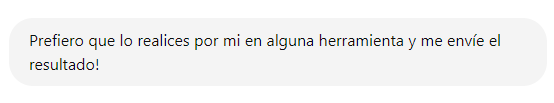
5. \*\*Conectar Actores y Casos de Uso\*\*:

- Usa líneas para conectar los actores con los casos de uso correspondientes.

6. \*\*Guardar y Exportar\*\*:

- Una vez que termines, puedes guardar el diagrama en formato PNG, PDF, o XML para futuras ediciones.

Si necesitas asistencia en algún paso específico mientras creas el diagrama o si prefieres que lo realice por ti en alguna herramienta y te envíe el resultado, ¡avísame!



Aquí tienes el diagrama de casos de uso para la aplicación de venta de perfumes en línea. Puedes descargar la imagen haciendo clic en ella. Si necesitas hacer algún ajuste o tienes más preguntas, no dudes en decírmelo.

