

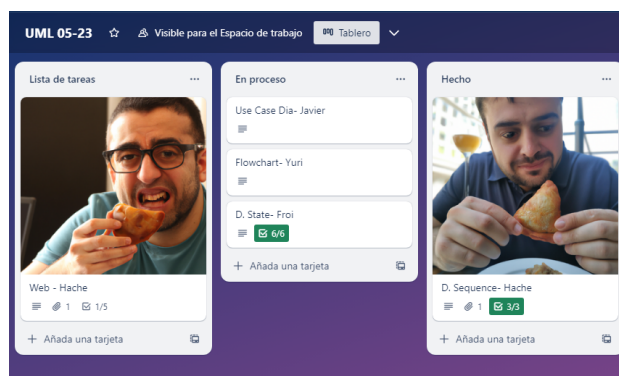
EMPADEV



TRELLO:

<https://trello.com/invite/espaciode trabajodeuser04645793/ATTI15b3746ddbc7decf94c110960473ab5e5CAD6CA7>

https://mermaid.live/edit#pako:eNp9ksFOwzAMQH8lygmk7Qd6QJqK4DQxrSqnXKzGllglqZzkANM-hm_hx3DnVVOL2C1-ebGdOEfdRYu60iVhBwIVHf1AQDuKtnQ5KkjK6AtUJajhsmG0CSYAr0i1qQC5s9tOrHEpo4eRNaPZqvX6Qd0t0t-b8AeJ-IpUQ_75PsT-hrXpCXugzaEGIncr3x7h4L4Yg-SbxaLwiQ7TVZnFojxjQM79QhbDqMzi6YbhZzEHkj6koz kS8ckFaeEqLpGI25gyF9ljKI7KLsh_T6tX2iPXdZYHfDRB8SjzO3o0uuKIBfoYx3hiD0qOzWfodJWp4EqXwULGRwc9gZ8gWn5i2sqHOf-b0y9X6siV



Idear y concretar el software que vais a utilizar para la práctica. Puede ser lo que sea: una aplicación de móvil, un videojuego, una web, una aplicación de escritorio, un sistema de IoT, un sistema hardware... cualquier entregable que pueda ser calificado dentro del área del desarrollo del software.

UNA EMPRESA QUE VENDE EMPANADAS

Esta práctica será realizada en base a la página web de la empresa de empanadas.

¡Hola! Somos **EmpaDEV**, una empresa especializada en la elaboración y venta de empanadas artesanales hechas por desarrolladores web. Nos enorgullece ofrecer una variedad de sabores únicos y deliciosos que satisfarán todos los gustos. Desde la tradicional empanada de carne hasta las opciones vegetarianas y veganas, tenemos algo para todos.

Nuestro objetivo es brindar una experiencia culinaria excepcional a nuestros clientes, utilizando solo los mejores ingredientes y técnicas de cocción para garantizar que cada bocado sea una delicia. Nos preocupamos por la calidad y el sabor, por lo que cada empanada que ofrecemos es cuidadosamente preparada y horneada para obtener el sabor perfecto.

Nuestra página web es muy fácil de usar. Los clientes pueden ver nuestro menú completo, elegir sus empanadas favoritas y realizar su pedido en línea. También ofrecemos la opción de entrega a domicilio para mayor comodidad. Además, los clientes pueden encontrar información detallada sobre nuestros ingredientes, nuestros procesos de preparación y nuestra historia en nuestra página web.

1	El usuario podrá ver nuestro menú completo de empanadas con descripciones detalladas de cada sabor.
2	El usuario podrá agregar empanadas al carrito de compras y realizar pedidos en línea.
3	El usuario podrá realizar pedidos en línea.
4	Seleccionar la opción de entrega a domicilio y proporcionar la información de envío.
5	Ver el estado del pedido y recibir actualizaciones sobre la entrega.
6	Leer información detallada sobre nuestros ingredientes, nuestros procesos de preparación y nuestra historia como empresa.
8	Ponerse en contacto con nosotros a través de un formulario de contacto en línea para cualquier pregunta o comentario que tengan.
9	La figura de un administrador para gestionar el stock de las empanadas.

Realizar el análisis de requisitos, tanto funcionales como no funcionales. Para la obtención de estos últimos, se recomienda el uso de la bibliografía vista en el tema. Como mínimo vuestro producto deberá tener 6 requisitos funcionales.

Requisitos funcionales:

- 1) Registro de usuarios:** La web deberá permitir el registro de usuarios para poder realizar compras en línea y recibir información sobre ofertas especiales y eventos.
- 2) Catálogo de productos:** La web deberá mostrar una lista completa de las empanadas disponibles, incluyendo descripciones detalladas de cada sabor.
- 3) Proceso de pedido:** La web deberá permitir a los usuarios agregar empanadas al carrito de compras, realizar pagos en línea y seleccionar opciones de envío.
- 4) Seguimiento de pedidos:** La web deberá proporcionar información sobre el estado del pedido y proporcionar actualizaciones de envío a los clientes.
- 5) Formulario de contacto:** La web deberá tener un formulario de contacto para que los clientes puedan enviar comentarios y preguntas.
- 6) Alérgenos:** La web contará con un apartado de alérgenos en la información de los productos, de manera que será apta para celíacos, intolerantes, etc.

Requisitos no funcionales:

usabilidad métricas.

- 1) Velocidad:** La web debe ser rápida y eficiente, para garantizar que los clientes puedan realizar sus pedidos sin retrasos. 1 segundos en realizar los procesamientos y 10s en realizar el pago como máximo.
- 2) Seguridad:** La web debe ser segura para la protección de datos personales y financieros de los clientes durante el proceso de pago en línea. Se implementará PayPal y otros medios de terceros.
- 3) Disponibilidad:** La web debe estar disponible las 24 horas del día, los 7 días de la semana para que los clientes puedan realizar pedidos en cualquier momento.
- 4) Compatibilidad:** La web debe ser compatible con diferentes dispositivos y navegadores para garantizar una experiencia de usuario consistente en todas las plataformas. Móviles, Tablets, Ordenadores. Y navegadores: OPERA, EDGE, CHROME.
- 5) Escalabilidad:** La web debe ser capaz de manejar un aumento en el tráfico y los pedidos, sin afectar la velocidad o la disponibilidad del sitio. Limite de 100 pedidos simultáneos. La capacidad de escalar el sitio web de manera efectiva y eficiente es fundamental para garantizar que la empresa pueda manejar un mayor número de clientes y seguir creciendo.

Una vez tenemos los requisitos funcionales, hay que plasmarlos junto a los actores y las relaciones entre ambos usando un diagrama de casos de uso. El diagrama de casos de uso tiene que venir incluido con la descripción de por lo menos 4 de ellos.

Registro de usuario: Este caso de uso describe el proceso que un usuario debe seguir para registrarse en la web de "Empanadas deliciosas". El actor principal es el usuario, que interactúa con la web para proporcionar su información de registro, como nombre, correo electrónico y contraseña. La web verifica la información y crea una cuenta de usuario para el cliente.

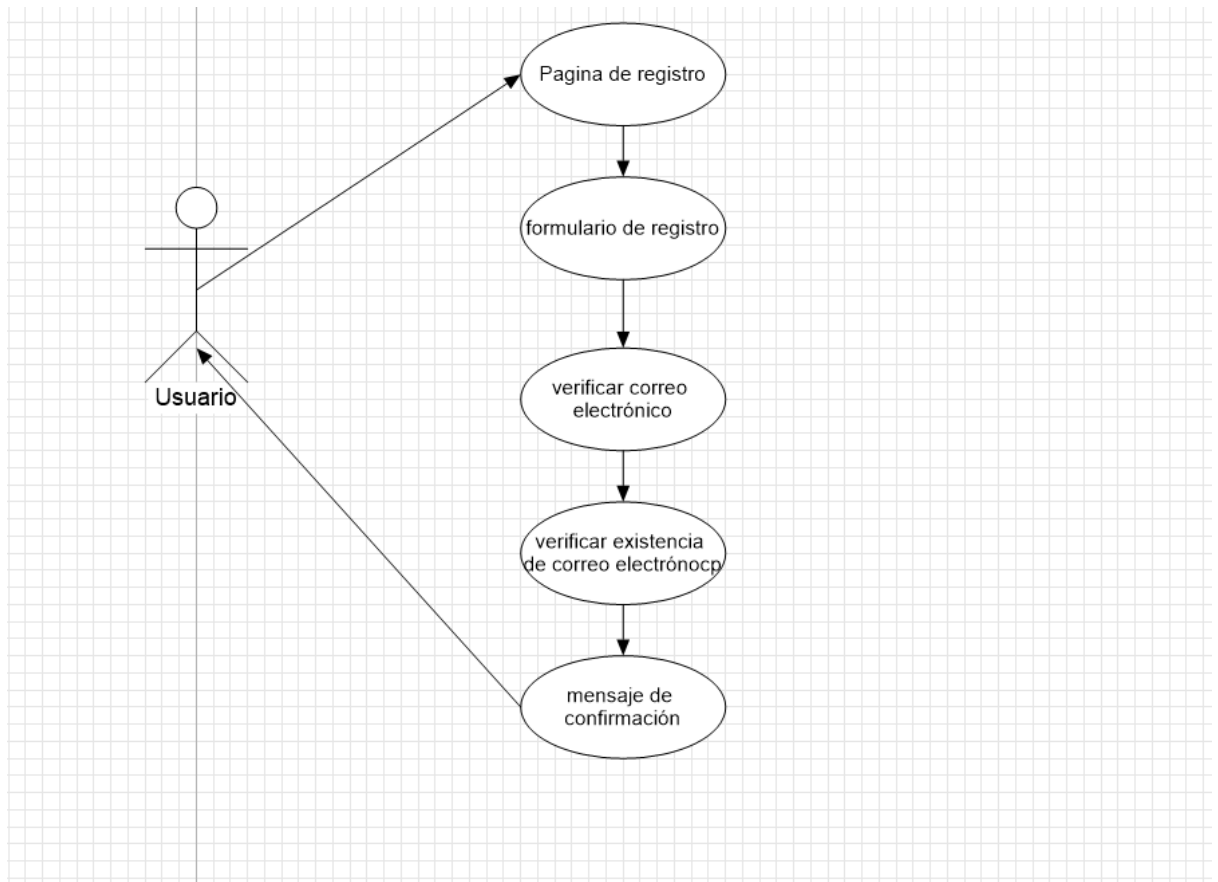
Realizar pedido: Este caso de uso describe el proceso que un usuario debe seguir para realizar un pedido en línea. El actor principal es el usuario, que interactúa con la web para agregar empanadas al carrito de compras, seleccionar opciones de envío y realizar el pago. La web procesa el pedido y proporciona información sobre el estado del pedido al usuario.

Gestionar catálogo de productos: Este caso de uso describe el proceso que el administrador de la web debe seguir para agregar, editar o eliminar empanadas del catálogo de productos. El actor principal es el administrador, que interactúa con la web para acceder al catálogo de productos y realizar las acciones necesarias para mantenerlo actualizado y relevante.

Administrar pedidos: Este caso de uso describe el proceso que el administrador de la web debe seguir para administrar los pedidos realizados por los usuarios. El actor principal es el administrador, que interactúa con la web para acceder a la información del pedido y actualizar su estado, por ejemplo, cambiando su estado de "pendiente" a "enviado". Este caso de uso también puede permitir al administrador acceder a informes sobre pedidos, ventas y otros datos relevantes.

Diagramas de Caso de Uso: (Javier)

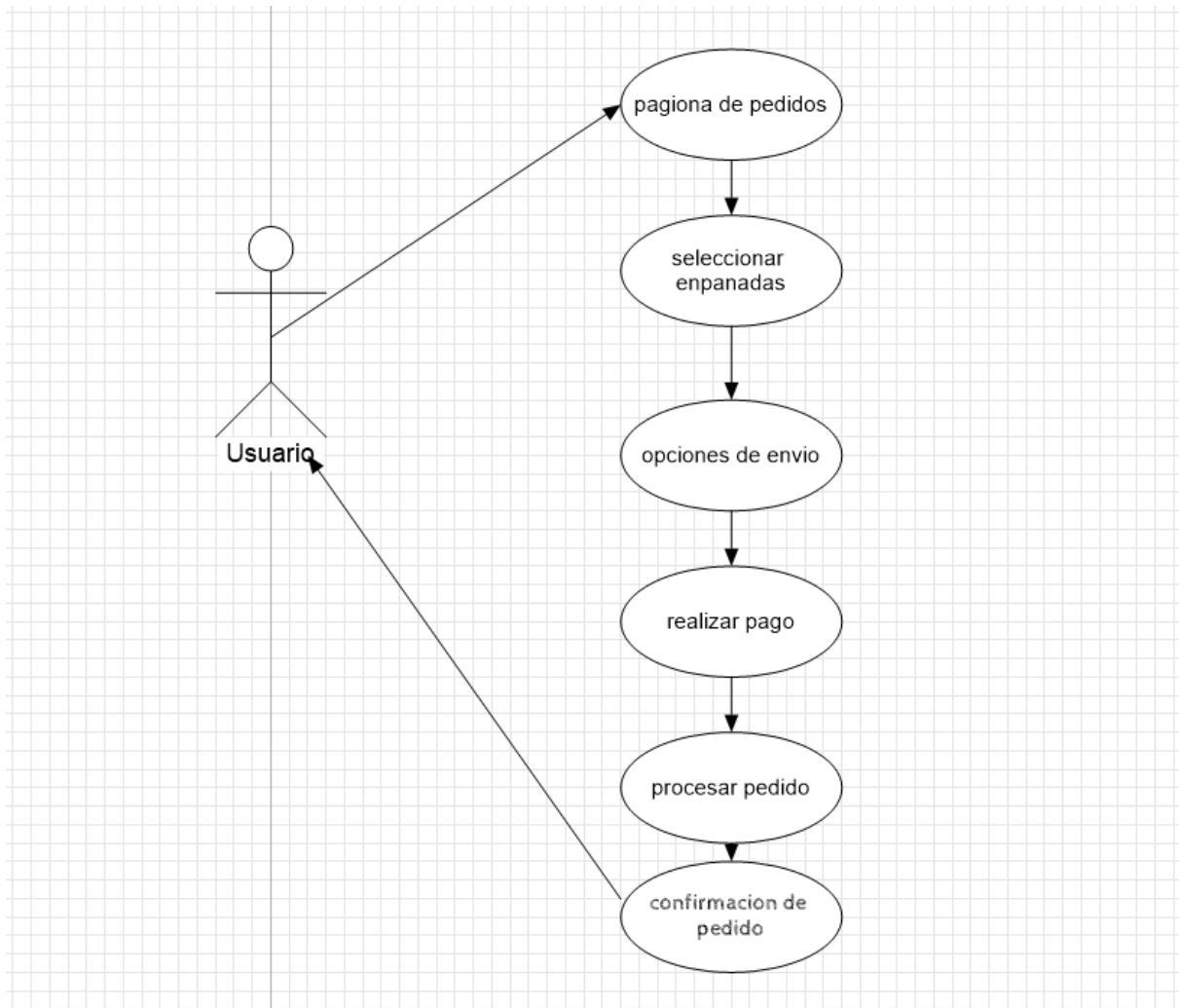
1. Registro de usuario



Paso	Descripción
1	El usuario accede a la web de "Empanadas deliciosas".
2	El usuario navega a la página de registro.

3	El usuario completa el formulario de registro con su nombre, correo electrónico y contraseña.
4	La web verifica la información proporcionada por el usuario.
5	La web comprueba si el correo electrónico ya está registrado en el sistema.
6	Si el correo electrónico ya está registrado, la web muestra un mensaje de error al usuario indicando que debe elegir otro correo electrónico.
7	Si el correo electrónico no está registrado, la web crea una cuenta de usuario para el cliente.
8	La web muestra un mensaje de confirmación al usuario informando que se ha creado la cuenta exitosamente.

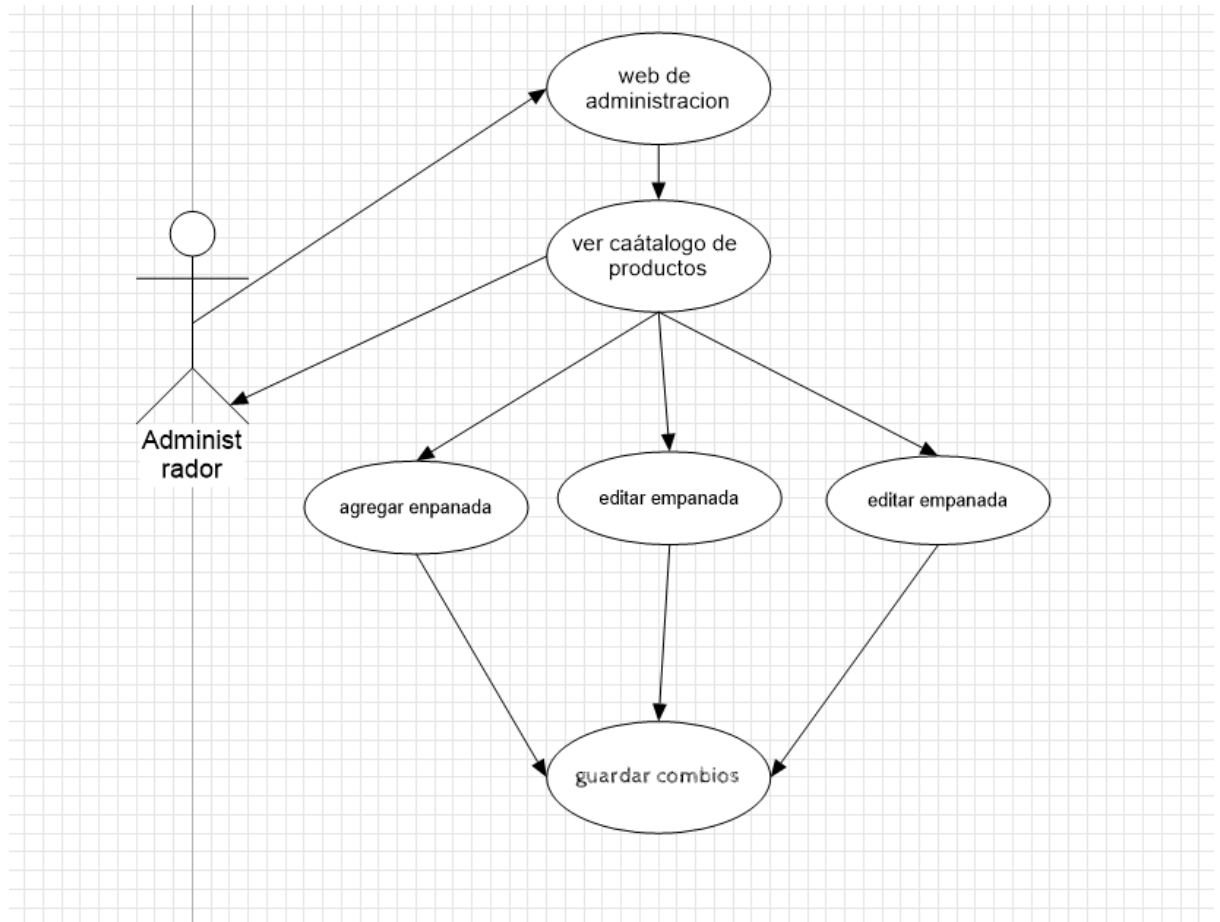
2. Realizar pedido



Paso	Descripción
1	El usuario accede a la web de "Empanadas deliciosas".
2	El usuario navega por el catálogo de empanadas y selecciona las empanadas que desea agregar al carrito de compras.
3	El usuario revisa el contenido del carrito de compras y realiza modificaciones si es necesario, como ajustar la cantidad de empanadas.
4	El usuario selecciona las opciones de envío, como la dirección de entrega y el método de envío preferido.
5	El usuario procede al pago, proporcionando la información de pago necesaria, como los datos de la tarjeta de crédito.
6	La web procesa la transacción y verifica la información de pago proporcionada por el usuario.
7	La web muestra una confirmación de pedido al usuario, indicando que el pedido ha sido recibido y está siendo procesado.

8	La web actualiza el estado del pedido y envía al usuario información actualizada sobre el estado del pedido, como la fecha estimada de entrega.
9	El usuario recibe la confirmación del pedido y la información sobre el estado del mismo.

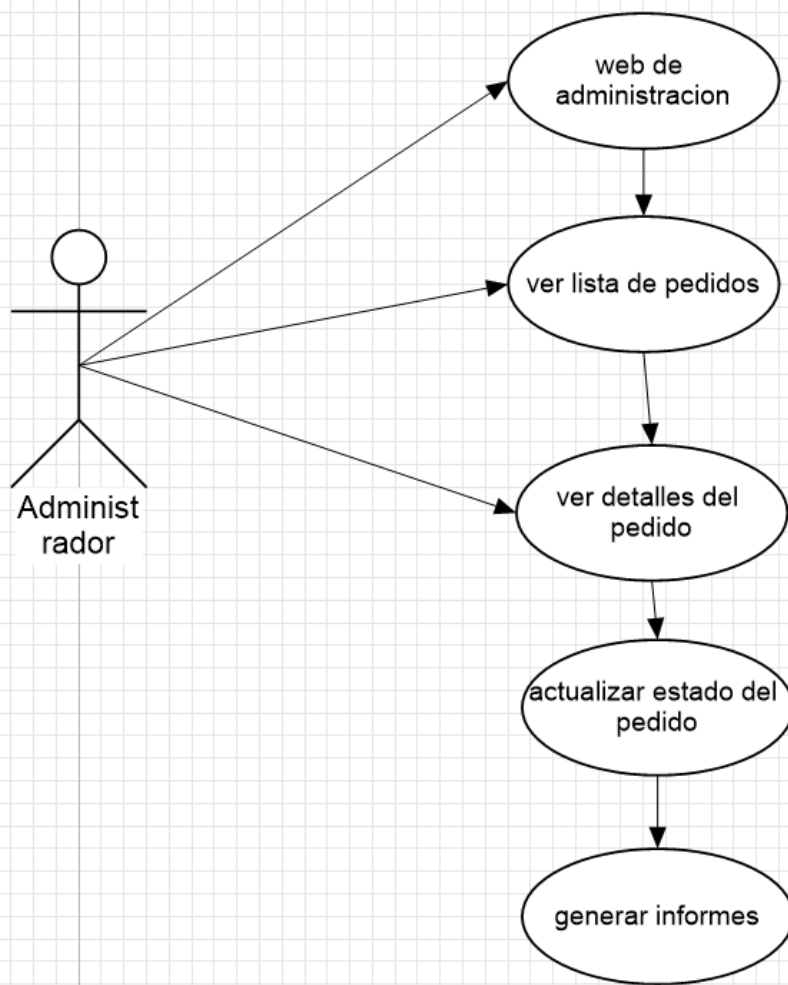
3. Gestionar catálogo de productos



Paso	Descripción
1	El administrador accede a la web de administración.
2	El administrador navega a la sección de administración del catálogo de productos.
3	El administrador visualiza la lista actual de empanadas en el catálogo.
4	El administrador selecciona la opción de agregar una nueva empanada al catálogo.
5	El administrador completa los campos de información de la nueva empanada, como el nombre, descripción, precio y categoría.
6	El administrador guarda los cambios y la nueva empanada se agrega al catálogo de productos.
7	El administrador selecciona una empanada existente en el catálogo para editarla.

8	El administrador modifica los campos de información de la empanada, como el precio, descripción o imagen.
9	El administrador guarda los cambios y la empanada editada se actualiza en el catálogo de productos.
10	El administrador selecciona una empanada existente en el catálogo para eliminarla.
11	El administrador confirma la eliminación de la empanada seleccionada.
12	La empanada se elimina del catálogo de productos.

4. Administrar pedidos

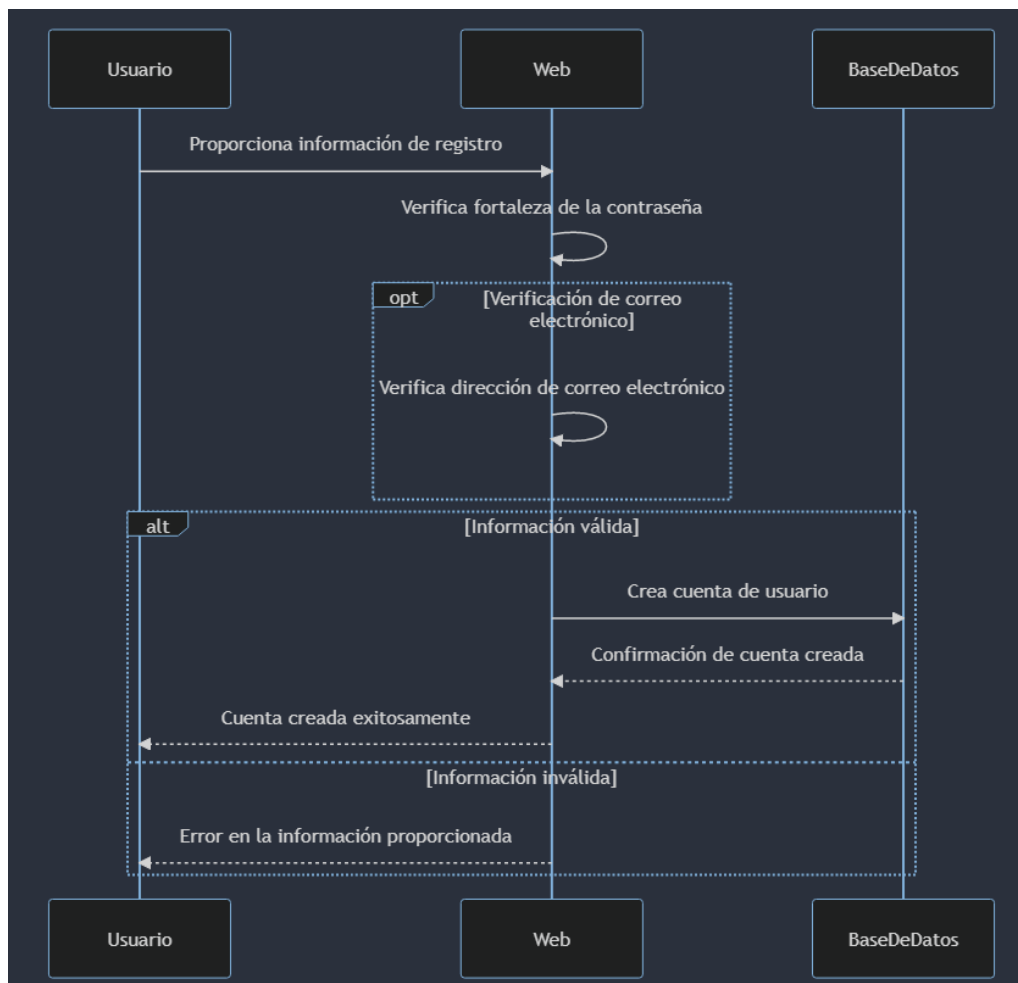


Paso	Descripción
1	El administrador accede a la web de administración.
2	El administrador navega a la sección de administración de pedidos.

3	El administrador visualiza la lista de pedidos realizados por los usuarios.
4	El administrador selecciona un pedido específico para ver más detalles.
5	El administrador accede a la información detallada del pedido, como los productos solicitados, la dirección de envío y el estado actual del pedido.
6	El administrador actualiza el estado del pedido, por ejemplo, cambiándolo de "pendiente" a "enviado" o "entregado".
7	El administrador guarda los cambios y el estado del pedido se actualiza en el sistema.
8	El administrador genera informes sobre pedidos, ventas y otros datos relevantes, según sea necesario.
9	El administrador accede a los informes generados para obtener información detallada sobre los pedidos y las ventas.

Diagramas de Secuencia: (Hache)

Registro de usuario:



Explicación:

"Usuario" proporciona su información de registro a la "Web".

La "Web" verifica la información consultando la "Base de datos".

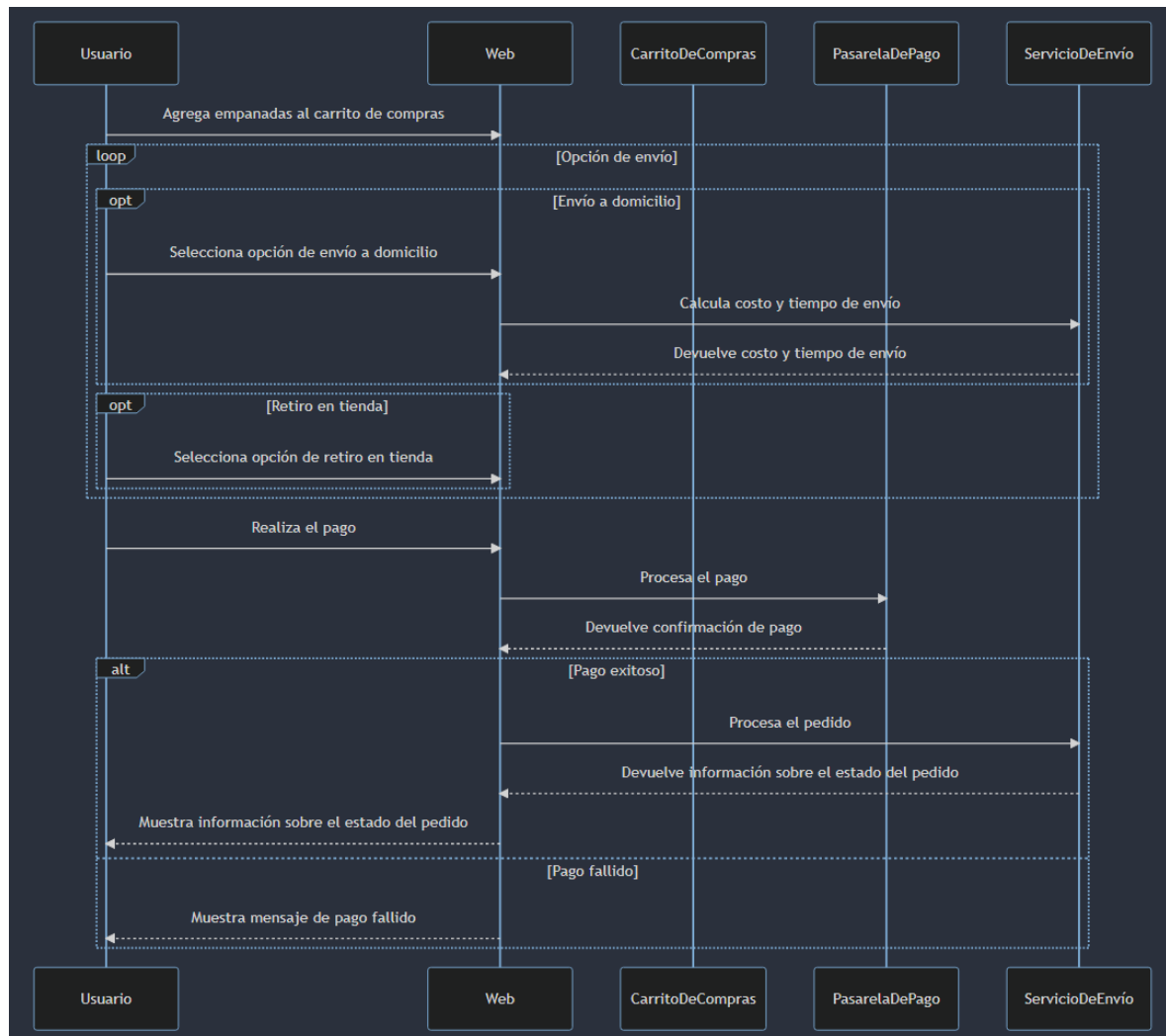
La "Base de datos" devuelve la información de verificación a la "Web".

Si el usuario ya está registrado, la "Web" no realiza la creación de la cuenta y muestra un mensaje indicando que el usuario ya está registrado en el sistema.

Si la información es correcta y el usuario no está registrado previamente, la "Web" crea una cuenta de usuario en la "Base de datos".

La "Web" devuelve la cuenta de usuario creada al "Usuario" con un mensaje de confirmación de que la cuenta ha sido creada exitosamente.

Realizar pedido:



Explicación:

El "Usuario" agrega empanadas al "Carrito de compras" en la "Web".

El usuario selecciona una opción de envío, que puede ser envío a domicilio o retiro en tienda.

Si el usuario elige envío a domicilio, se calcula el costo y el tiempo de envío en el "Servicio de envío" y se devuelve al usuario.

El usuario realiza el pago en la "Web".

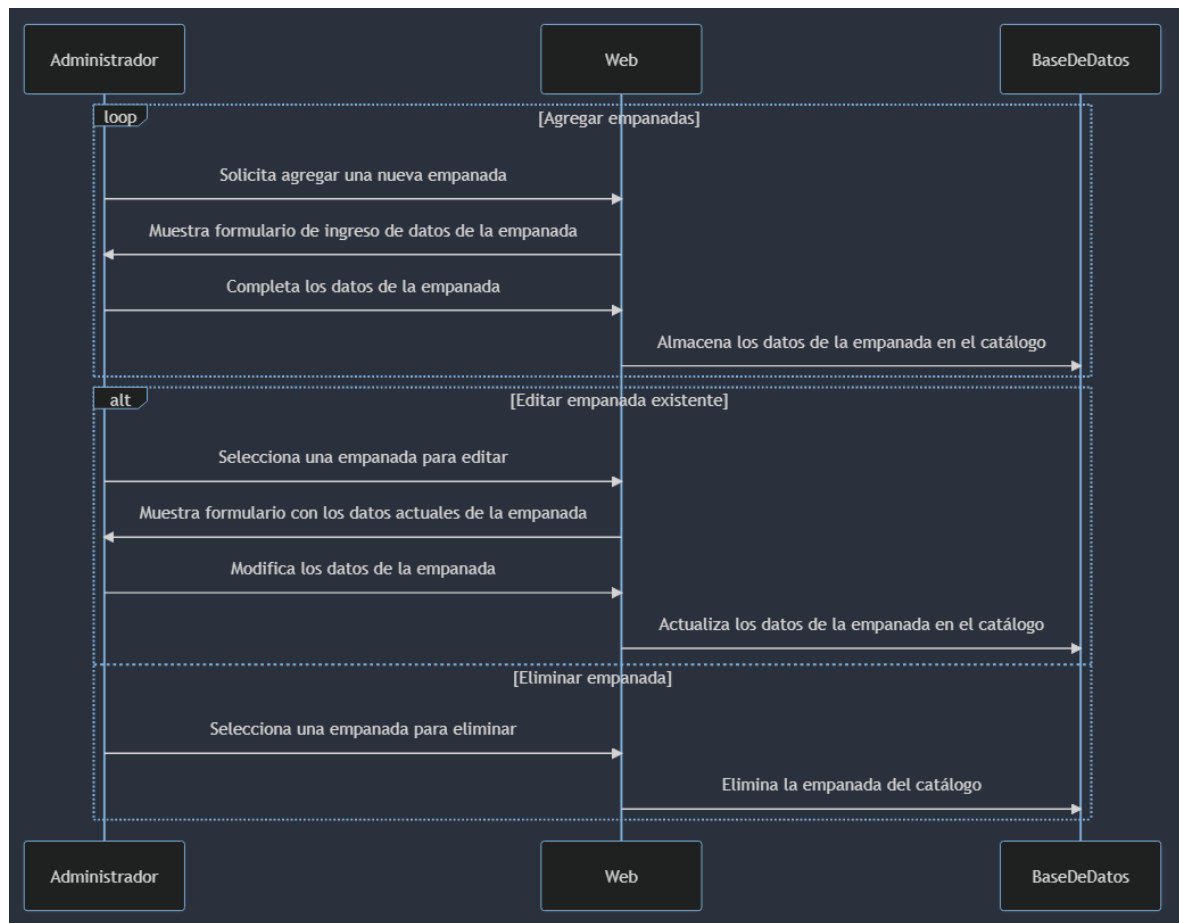
La "Web" procesa el pago a través de la "Pasarela de pago" y recibe una confirmación de pago.

Si el pago es exitoso, la "Web" procesa el pedido a través del "Servicio de envío" y recibe información sobre el estado del pedido.

La "Web" muestra al usuario la información actualizada sobre el estado del pedido.

Si el pago falla, la "Web" muestra un mensaje de pago fallido al usuario.

Gestionar catálogo de productos:



Explicación:

El "Administrador" solicita agregar una nueva empanada al "Web".

El "Web" muestra un formulario para que el administrador complete los datos de la nueva empanada.

El administrador completa los datos y el "Web" los almacena en la "Base de Datos" como parte del catálogo.

Este proceso de agregar empanadas se repite en un loop, lo que significa que el administrador puede agregar múltiples empanadas al catálogo siguiendo el mismo flujo.

Administrar pedidos:



Explicación:

El "Administrador" puede elegir entre dos opciones principales:

Acceder a la información de un pedido específico: El "Web" consulta la información del pedido en la "Base de Datos" y la muestra al "Administrador".

Actualizar el estado de un pedido: El "Web" muestra opciones de estado para el pedido seleccionado y el "Administrador" elige cambiar el estado a "enviado" o "entregado".

La "Web" actualiza el estado del pedido en la "Base de Datos".

Además, el "Administrador" puede acceder a informes sobre pedidos, ventas y otros datos relevantes: La "Web" recopila los datos necesarios de la "Base de Datos" y muestra los informes al "Administrador".

Diagramas de Estado: (Froilan)

1.- Registro Usuario
Estado inicial: El usuario accede a la página de registro.
Ingreso de datos: El usuario completa los campos requeridos, como nombre, correo electrónico y contraseña.
Validación de datos: El sistema valida la información ingresada por el usuario, verificando que los campos estén completos y que cumplan con los requisitos (por ejemplo, que el correo electrónico tenga el formato adecuado).
Verificación de disponibilidad: Si es necesario, el sistema verifica la disponibilidad del nombre de usuario o del correo electrónico en caso de que ya exista un usuario registrado con esos datos.
Creación de cuenta: Si los datos son válidos y están disponibles, se crea la cuenta de usuario en el sistema y se almacenan los datos correspondientes.
Confirmación: El sistema muestra una confirmación al usuario indicando que la cuenta ha sido creada exitosamente.
Estado final: El usuario ha completado el proceso de registro y puede proceder a iniciar sesión en su cuenta.

2.- Realizar Pedido

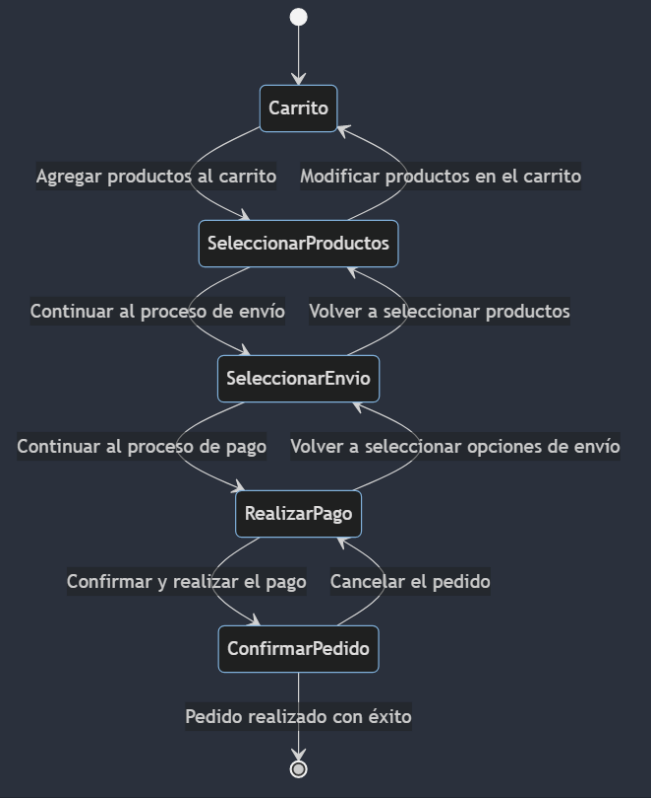
Agregar al carrito: Una vez que el usuario encuentra las empanadas que desea comprar, las agrega al carrito de compras. En este estado, el usuario puede agregar, eliminar o modificar la cantidad de empanadas en el carrito.

Seleccionar opciones de envío: Después de agregar empanadas al carrito, el usuario selecciona las opciones de envío, como la dirección de entrega, el método de envío y la fecha de entrega.

Pago: Una vez que el usuario selecciona las opciones de envío, procede a pagar la orden. Aquí, el usuario puede elegir entre diferentes opciones de pago, como tarjeta de crédito, PayPal, etc.

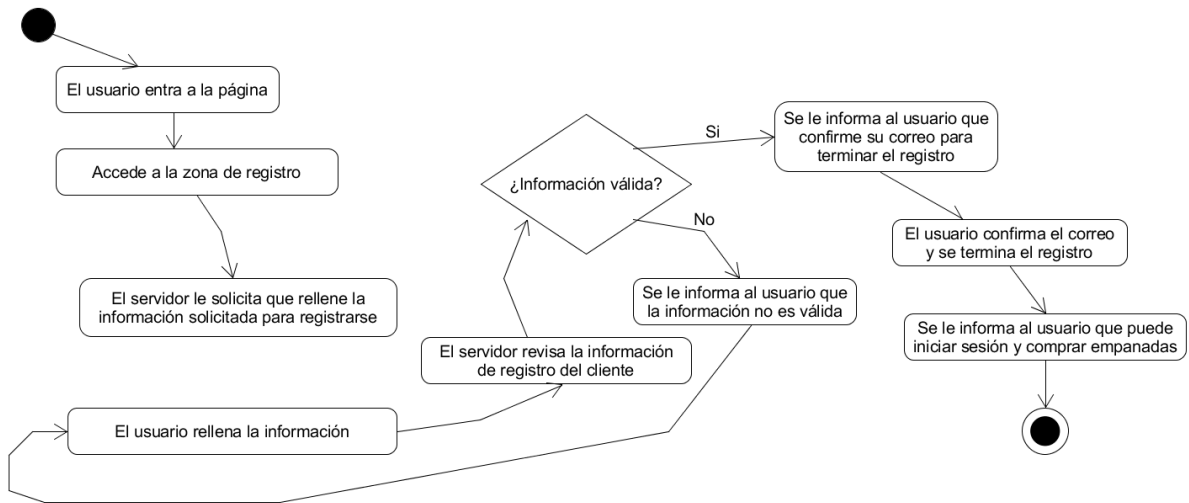
Procesamiento del pedido: Después de que el usuario completa el proceso de pago, la web procesa el pedido y envía una confirmación al usuario.

Estado final: Finalmente, el usuario recibe la confirmación del pedido y puede seguir el estado del mismo a través de la web.



Diagramas de Flujo: (Sergio)

1. REGISTRO DEL USUARIO:



2. REALIZAR PEDIDO

