

Ciclo de vida del desarrollo del software

Estudiante:

Diana Marcela Zambrano Méndez

cod. 100181453

Corporación universitaria iberoamericana

Curso:

Ingeniería de software Proyecto de software

Docente:

Tatiana Cabrera

Bogotá D.C. Mayo 2025

Contenido

1. RQF-RQNF

2. HU

3. Modelamiento

Diagramas caso de uso

Diagramas secuencia

Diagramas clases

Diagramas de estados

Diagramas de secuencias

Diagramas objetivos

prototipos de baja fidelidad

prototipos de alta fidelidad

4. Diagramas de arquitectura

5. Fase de pruebas

6. Procesos a futuro

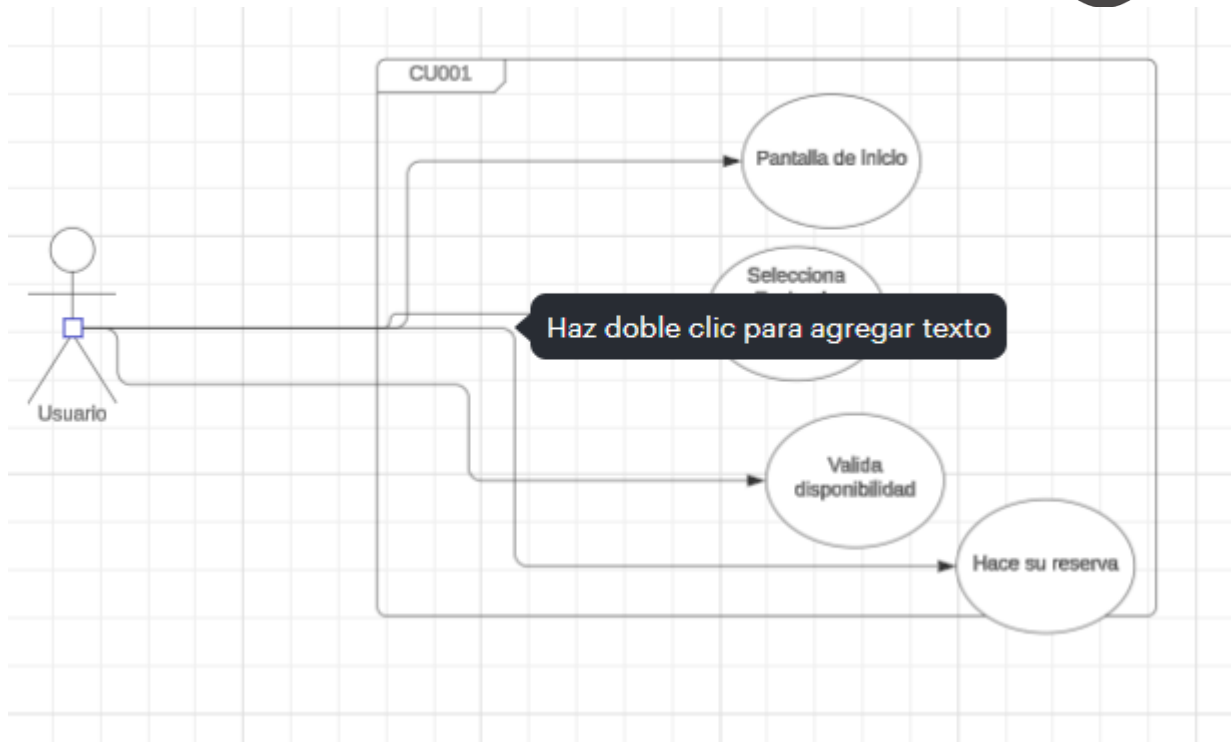
7. Conclusiones de las fases del ciclo de vida de desarrollo del software trabajado

1. Requisitos Funcionales y No Funcionales (RQF-RQNF)

REQUISITOS FUNCIONALES

CÓDIGO	REQUISITOS FUNCIONALES
RQF001	Nombre: Seleccionar fechas
	Descripción: El sistema debe permitir consultar disponibilidad según fecha y cantidad de huéspedes.
	Usuarios: usuario

Diagrama de casos de uso:



1. IDENTIFICACIÓN DE CASO DE USO				
Caso	1.1 Id	CU001	1.2	Iniciar sesión
			Nombre	
2. HISTORICO DE CASO DE USO				
2.1 Autor		Diana Zambrano Méndez		
2.2 Fecha Creación		02/05/2025	3. Última Actualización	
2.4 Actualizado por			2.5 Versión	1.0
3. DEFINICION DE UN CASO DE USO				
3.1 DESCRIPCIÓN				

La pantalla de inicio permite al usuario visualizar el sistema por primera vez. Desde esta interfaz puede acceder a la selección de fechas de entrada y salida, así como a otras funcionalidades.

3.2 ACTORES

Usuario (cliente o visitante), Administrador.

3.3 PRECONDICIONES

1. Tener conexión a internet.
2. Acceder al sistema desde un navegador compatible.
3. El sistema debe estar activo y operativo.

3.4 FLUJO NORMAL

Contando con las precondiciones el flujo normal será el siguiente:

Paso	Actor	Sistema
1	El usuario accede a la pantalla principal	El sistema carga la pantalla de inicio
2	El usuario visualiza los campos de fechas y navegación	Muestra formulario de búsqueda, menú, logotipo y diseño estilizado con CSS
3	El usuario puede seleccionar fechas de entrada y salida o navegar al login	El sistema responde dinámicamente y permite continuar con otras acciones según el flujo seleccionado

3.5 FLUJO ALTERNATIVO		
Si existe otra forma de acceder al caso de uso, describir los pasos.		
Paso	Actor	Sistema
1	El usuario accede desde un dispositivo móvil	El sistema adapta la interfaz a una vista responsive optimizada (CSS)
3.5 FLUJO EXCEPCIONAL		
Paso	Actor	Sistema
1	El sistema está fuera de línea o hay un error de conexión	Muestra mensaje de error "No se puede acceder al sistema. Verifique su conexión"
3.7 POS CONDICIONES		
El usuario permanece en la pantalla de inicio o es redirigido según su interacción		
3.8 FRECUENCIA		
Que frecuencia tiene el CU001 Alta		

1. IDENTIFICACIÓN DE CASO DE USO			
1.1 Id	CU002	1.2	Selecciona la llegada de entrada y de salida
Caso		Nombre	
2. HISTORICO DE CASO DE USO			
2.1 Autor	Diana Zambrano Méndez		
2.2 Fecha Creación	02/05/2025	3. Última Actualización	
2.4 Actualizado por		2.5 Versión	1.0
3. DEFINICION DE UN CASO DE USO			
3.1 DESCRIPCIÓN			
Permite a los usuarios seleccionar la fecha de entrada y salida para consultar disponibilidad de reserva. Esta acción es fundamental para que el sistema pueda validar si existen espacios o productos disponibles en el rango solicitado.			
3.2 ACTORES			
Usuario (cliente o visitante)			
3.3 PRECONDICIONES			
4. Haber accedido correctamente a la pantalla de inicio del sistema 5. Tener conexión a internet 6. Visualizar correctamente el componente de selección de fechas			
3.4 FLUJO NORMAL			
Contando con las precondiciones el flujo normal será el siguiente:			
Paso	Actor	Sistema	
1	El usuario visualiza el formulario con campos de fecha de entrada y salida	El sistema muestra campos de calendario interactivo para seleccionar fechas	
2	El usuario selecciona una fecha de entrada desde el calendario	El sistema registra la fecha seleccionada y habilita el campo de fecha de salida	
3	El usuario selecciona una fecha de salida	El sistema valida que la fecha de salida sea posterior a la de entrada	

4	El usuario confirma la búsqueda	El sistema procesa las fechas ingresadas y redirige a la validación de disponibilidad
3.5 FLUJO ALTERNATIVO		
Si existe otra forma de acceder al caso de uso, describir los pasos.		
Paso	Actor	Sistema
1	El usuario desea modificar la fecha tras seleccionarla	El sistema permite cambiar la fecha sin necesidad de recargar la página
3.5 FLUJO EXCEPCIONAL		
Paso	Actor	Sistema
1	El usuario selecciona una fecha de salida anterior a la de entrada	El sistema muestra un mensaje de error: “La fecha de salida debe ser posterior a la de entrada”
	El usuario no selecciona ninguna fecha y presiona buscar	El sistema muestra un mensaje de validación: “Debe seleccionar fechas para continuar”
3.7 POS CONDICIONES		
El sistema almacena temporalmente el rango de fechas seleccionado y lo utiliza en el siguiente paso para consultar la disponibilidad.		
3.8 FRECUENCIA		
Que frecuencia tiene el CU002 Alta		

1. IDENTIFICACIÓN DE CASO DE USO			
1.1 Id	CU003	1.2	Valida disponibilidad
Caso		Nombre	
2. HISTORICO DE CASO DE USO			
2.1 Autor	Diana Zambrano Méndez		
2.2 Fecha Creación	02/05/2025	3. Última Actualización	
2.4 Actualizado por		2.5 Versión	1.0
3. DEFINICION DE UN CASO DE USO			
3.1 DESCRIPCIÓN			
Permite a los usuarios seleccionar la fecha de entrada y salida para consultar disponibilidad de reserva. Esta acción es fundamental para que el sistema pueda validar si existen espacios o productos disponibles en el rango solicitado.			
3.2 ACTORES			
Usuario (cliente o visitante)			
3.3 PRECONDICIONES			
7. El usuario debe haber seleccionado previamente la fecha de entrada y salida 8. Debe haber conexión a internet 9. El sistema debe tener acceso a la base de datos de disponibilidad			
3.4 FLUJO NORMAL			
Contando con las precondiciones el flujo normal será el siguiente:			
Paso	Actor	Sistema	
1	El usuario accede al sistema e ingresa al módulo de reservas	Muestra la pantalla de selección de fechas.	
2	El usuario selecciona la fecha de entrada y la de salida	El sistema captura las fechas seleccionadas.	
3	El usuario hace clic en el botón "Ver disponibilidad"	El sistema consulta en la base de datos la disponibilidad en el rango	

4	El usuario da clic en la fecha que necesita	El sistema muestra los resultados: habitaciones disponibles o mensaje de no disponibilidad.
3.5 FLUJO ALTERNATIVO		
Si existe otra forma de acceder al caso de uso, describir los pasos.		
Paso	Actor	Sistema
1	El usuario cambia las fechas y vuelve a buscar disponibilidad	El sistema realiza una nueva consulta y actualiza los resultados según el nuevo rango de fechas.
3.5 FLUJO EXCEPCIONAL		
Paso	Actor	Sistema
1	El usuario selecciona una fecha de salida anterior a la de entrada	Si no hay disponibilidad, muestra el mensaje: "No hay habitaciones disponibles en el rango seleccionado."
	El usuario no selecciona ninguna fecha y presiona buscar	Si ocurre un error de conexión o consulta, muestra el mensaje: "No se pudo validar disponibilidad. Intente nuevamente más tarde."
3.7 POS CONDICIONES		
El sistema informa al usuario si puede continuar con el proceso de reserva o si necesita cambiar las fechas.		
3.8 FRECUENCIA		
Que frecuencia tiene el CU003 Alta		

1. IDENTIFICACIÓN DE CASO DE USO			
1.1 Id	CU004		Hace su reserva
Caso			
2.1 Autor	Diana Zambrano Méndez		
2.2 Fecha Creación	02/05/2025	3. Última Actualización	
2.4 Actualizado por		2.5 Versión	1.0
3. DEFINICION DE UN CASO DE USO			
3.1 DESCRIPCIÓN			
Permite al usuario registrar una reserva seleccionando fechas previamente validadas y completando los datos personales requeridos. Finaliza el proceso de reserva confirmando que hay disponibilidad y almacenando la información en la base de datos.			
3.2 ACTORES			
Usuario (cliente o visitante)			
3.3 PRECONDICIONES			
10. El usuario debe haber validado previamente la disponibilidad. 11. El sistema debe tener conexión con la base de datos. 12. El usuario debe tener acceso a internet. 13. El formulario de reserva debe estar visible y funcional.			
3.4 FLUJO NORMAL			
Contando con las precondiciones el flujo normal será el siguiente:			
Paso	Actor	Sistema	
1	Accede al formulario de reserva desde la pantalla de disponibilidad.	Ingresa al formulario de reserva luego de validar disponibilidad.	
2	Introduce sus datos personales: nombre, correo, teléfono, etc.	Introduce los datos personales	
3	Verifica que las fechas, número de personas y detalles estén correctos.	Revisa los datos de la reserva (fechas, número de personas, etc.).	

4	Hace clic en el botón “Reservar”.	Confirma la reserva haciendo clic en “Reservar” o botón similar.
	El usuario diligencia la informacion	El sistema valida que todos los campos estén completos y correctos.
	El usuario guarda los datos	Registra la reserva en la base de datos.
	El usuario confirma la reserva	Muestra un mensaje de confirmación: “Reserva realizada con éxito” .

3.5 FLUJO ALTERNATIVO

Si existe otra forma de acceder al caso de uso, describir los pasos.

Paso	Actor	Sistema
1	Decide cambiar las fechas seleccionadas antes de confirmar la reserva.	Decide cambiar la fecha durante el llenado del formulario.
	Selecciona nuevas fechas.	El sistema redirige nuevamente al módulo de selección de fechas.

3.5 FLUJO EXCEPCIONAL

Paso	Actor	Sistema
1	Intenta reservar sin llenar todos los campos obligatorios.	Intenta reservar sin completar todos los campos obligatorios.
	Ingresa datos inválidos (por ejemplo, correo mal escrito o sin formato).	El sistema muestra un mensaje: “Debe completar todos los campos requeridos” .

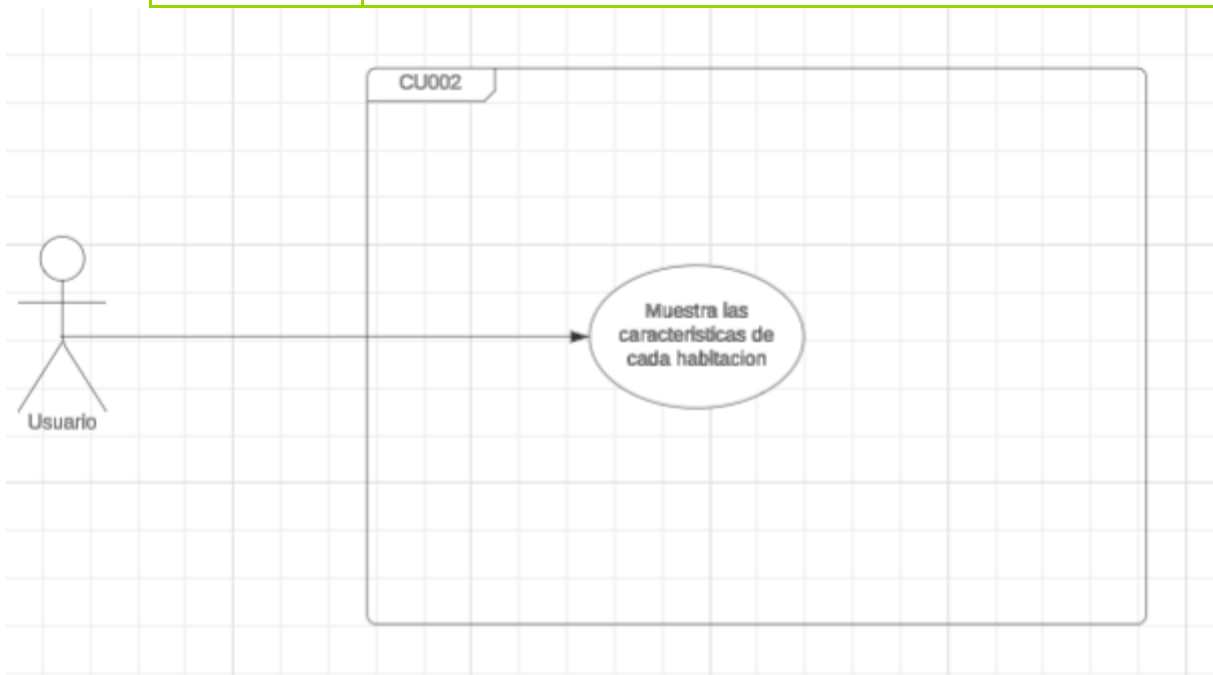
	Presiona “Reservar” pero hay una falla de conexión.	Ingresa datos inválidos (por ejemplo, correo sin formato válido).
	Hace clic varias veces en “Reservar” rápidamente.	El sistema marca el campo y muestra: “Correo inválido” , o similar.
	Hace clic y da error por conexión	Confirma la reserva pero el sistema pierde conexión con la base de datos.
	Al dar clic en reservar muestra mensaje por error	Muestra el mensaje: “No se pudo completar la reserva. Intente más tarde.”
	Al momento de hacer la reeserva da clic muchas veces y hace que genere error	Reenvía el formulario rápidamente varias veces.

3.7 POS CONDICIONES

La reserva se almacena correctamente.

El usuario recibe confirmación en pantalla (y por correo si está implementado).
3.8 FRECUENCIA
Que frecuencia tiene el CU004 Alta

CÓDIGO	REQUISITOS FUNCIONALES
RQF002	Nombre: Gestionar habitaciones
	Descripción: El sistema debe mostrar las características de cada habitación (Tipo, precio, descripción, capacidad)
	Usuarios: usuario



Caso	1.1 Id	CU001		Muestra las características de cada habitación
	2.1 Autor	Diana Zambrano Méndez		
	2.2 Fecha Creación	02/05/2025	3. Última Actualización	
	2.4 Actualizado por		2.5 Versión	1.0
3. DEFINICION DE UN CASO DE USO				
3.1 DESCRIPCIÓN				
Este caso de uso permite al usuario visualizar las características detalladas de las habitaciones disponibles, tales como tipo de cama, capacidad, servicios incluidos, fotos, precio por noche, y otras comodidades relevantes.				
3.2 ACTORES				
Usuario (cliente o visitante)				
3.3 PRECONDICIONES				

14. El usuario ha accedido a la interfaz de disponibilidad o catálogo de habitaciones.
15. El sistema debe estar conectado a la base de datos para extraer la información.

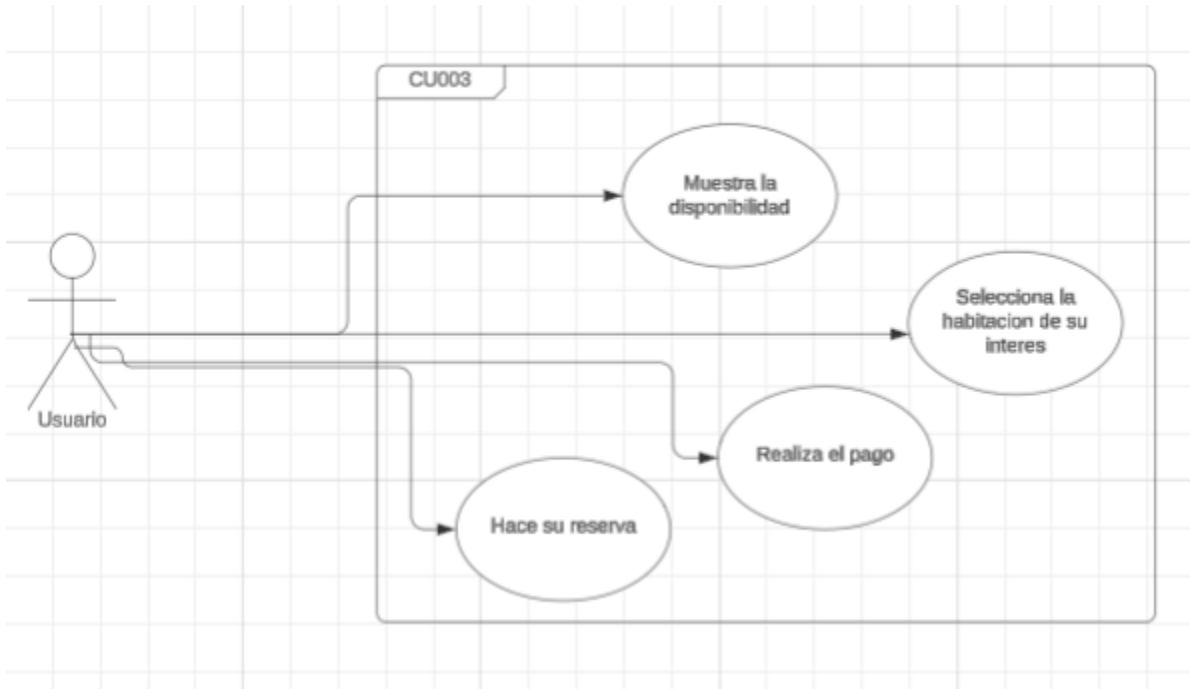
3.4 FLUJO NORMAL

Contando con las precondiciones el flujo normal será el siguiente:

Paso	Actor	Sistema
1	Selecciona una habitación o categoría de habitación.	Recupera los datos desde la base de datos.
2	Espera a que se cargue la información.	Muestra detalles como: tipo de cama, capacidad, servicios (wifi, TV, baño privado, etc.), precio por noche, y galería de imágenes.
3	Observa las características para tomar una decisión.	Permite regresar o continuar con la reserva.

3.5 FLUJO ALTERNATIVO		
Si existe otra forma de acceder al caso de uso, describir los pasos.		
Paso	Actor	Sistema
1	Selecciona una habitación diferente para comparar.	Carga los datos de la nueva habitación seleccionada..
3.5 FLUJO EXCEPCIONAL		
Paso	Actor	Sistema
1	Intenta acceder a la información pero no hay conexión a la base de datos.	Muestra mensaje: “No se puede mostrar la información. Intente más tarde.”
	Selecciona una habitación que ya no está disponible.	Muestra mensaje: “La habitación seleccionada ya no está disponible.” y ofrece otras opciones.
3.7 POS CONDICIONES		
El usuario puede tomar una decisión informada sobre qué habitación reservar.		
3.8 FRECUENCIA		
Que frecuencia tiene el CU001 Alta		

CÓDIGO	REQUISITOS FUNCIONALES
RQF003	Nombre: Gestionar pago
	Descripción: El sistema debe permitir seleccionar una habitación y realizar una reserva.
	Usuarios: usuario



1. IDENTIFICACIÓN DE CASO DE USO				
Caso	1.1 Id	CU001	1.2 Nombre	Muestra la disponibilidad
2. HISTORICO DE CASO DE USO				
	2.1 Autor	Diana Zambrano Méndez		
	2.2 Fecha Creación	02/05/2025	3. Última Actualización	
	2.4 Actualizado por		2.5 Versión	1.0
3. DEFINICION DE UN CASO DE USO				
3.1 DESCRIPCIÓN				
Este caso de uso permite al usuario ver la disponibilidad de habitaciones en función de las fechas de entrada y salida seleccionadas. El sistema consulta la base de datos y muestra qué habitaciones están libres para reservar.				
3.2 ACTORES				
Usuario (cliente o visitante), Administrador.				
3.3 PRECONDICIONES				
16. El usuario debe haber seleccionado una fecha de entrada y una fecha de salida. 17. El sistema debe estar conectado a la base de datos para verificar la disponibilidad.				
3.4 FLUJO NORMAL				
Contando con las precondiciones el flujo normal será el siguiente:				

Paso	Actor	Sistema
1	Ingresa la fecha de entrada y salida.	Recibe los datos ingresados.
2	Hace clic en “Ver disponibilidad”.	Consulta la base de datos por habitaciones libres en ese rango.
3	Espera la respuesta.	Muestra una lista de habitaciones disponibles con sus características.
4	Observa los resultados.	Permite seleccionar una habitación para continuar con la reserva.

3.5 FLUJO ALTERNATIVO		
Si existe otra forma de acceder al caso de uso, describir los pasos.		
Paso	Actor	Sistema
1	Cambia las fechas si no está satisfecho con los resultados.	Realiza una nueva búsqueda y actualiza la disponibilidad mostrada.
3.5 FLUJO EXCEPCIONAL		
Paso	Actor	Sistema
1	Intenta ver disponibilidad sin seleccionar fechas.	Muestra mensaje: “Debe seleccionar una fecha de entrada y de salida.”
	Selecciona un rango de fechas inválido (por ejemplo, salida antes de entrada).	Muestra mensaje: “Fechas inválidas. Corrija e intente nuevamente.”
	Realiza la consulta pero no hay habitaciones disponibles.	Muestra mensaje: “No hay habitaciones disponibles en el rango seleccionado.”

	Se pierde la conexión al sistema en el momento de la consulta.	Muestra mensaje: “Error al verificar disponibilidad. Intente más tarde.”
3.7 POS CONDICIONES		
El usuario ve qué habitaciones están disponibles para reservar.		
Si no hay disponibilidad, puede ajustar las fechas o salir del proceso.		
3.8 FRECUENCIA		
Que frecuencia tiene el CU001 Alta		

1. IDENTIFICACIÓN DE CASO DE USO			
Caso	1.1 Id	CU002	1.2 Nombre
			Selecciona la habitación de su interes
2. HISTORICO DE CASO DE USO			
	2.1 Autor	Diana Zambrano Méndez	
	2.2 Fecha Creación	02/05/2025	3. Última Actualización
	2.4 Actualizado por		2.5 Versión
			1.0
3. DEFINICION DE UN CASO DE USO			
3.1 DESCRIPCIÓN			

Este caso de uso permite al usuario elegir una habitación específica entre las opciones disponibles, basándose en sus preferencias y necesidades antes de continuar con el proceso de reserva.

3.2 ACTORES

Usuario (cliente o visitante)

3.3 PRECONDICIONES

18. El sistema ya ha mostrado las habitaciones disponibles.
19. El usuario ha seleccionado un rango válido de fechas de entrada y salida.
20. Hay al menos una habitación disponible para seleccionar.

3.4 FLUJO NORMAL

Contando con las precondiciones el flujo normal será el siguiente:

Paso	Actor	Sistema
1	Revisa la lista de habitaciones disponibles.	Muestra detalles de cada habitación (capacidad, servicios, precio, imágenes, etc.).
2	Compara diferentes habitaciones.	Permite navegación entre opciones.
3	Hace clic en la habitación deseada.	Marca la habitación seleccionada y permite avanzar a la reserva.

3.5 FLUJO ALTERNATIVO

Si existe otra forma de acceder al caso de uso, describir los pasos.

Paso	Actor	Sistema
1	Decide volver a cambiar las fechas.	Redirige al módulo de selección de fechas.
	Cambia el rango de fechas.	Vuelve a mostrar disponibilidad actualizada.

3.5 FLUJO EXCEPCIONAL

Paso	Actor	Sistema
1	Intenta seleccionar una habitación pero esta ya fue reservada.	Muestra mensaje: “La habitación ya no está disponible. Por favor, seleccione otra.”
	No selecciona ninguna habitación y presiona continuar.	Muestra alerta: “Debe seleccionar una habitación para continuar.”

	Pierde conexión en el momento de selección.	Muestra error: “Error al seleccionar la habitación. Intente nuevamente.”
3.7 POS CONDICIONES		
<ul style="list-style-type: none"> La habitación queda seleccionada temporalmente para que el usuario complete el formulario de reserva. 		
3.8 FRECUENCIA		
Que frecuencia tiene el CU002 Alta		

1. IDENTIFICACIÓN DE CASO DE USO			
Caso	1.1 Id	CU003	1.2 Realiza el pago Nombre
2. HISTORICO DE CASO DE USO			
	2.1 Autor	Diana Zambrano Méndez	
	2.2 Fecha Creación	02/05/2025	3. Última Actualización
	2.4 Actualizado por		2.5 Versión 1.0
3. DEFINICION DE UN CASO DE USO			
3.1 DESCRIPCIÓN			
Este caso de uso permite al usuario realizar el pago de la reserva una vez que ha completado el formulario con sus datos y ha seleccionado la habitación de su interés.			
3.2 ACTORES			
Usuario (cliente o visitante)			
3.3 PRECONDICIONES			
21. El usuario ha seleccionado la habitación y completado los datos requeridos para la reserva. 22. El sistema tiene conexión con la pasarela de pagos. 23. El monto a pagar ha sido calculado correctamente.			
3.4 FLUJO NORMAL			
Contando con las precondiciones el flujo normal será el siguiente:			

Paso	Actor	Sistema
1	Revisa el resumen final de la reserva (fechas, habitación, precio total).	Muestra los datos para confirmación.
2	Selecciona el método de pago (tarjeta, transferencia, etc.).	Redirige a la pasarela de pagos.
3	Ingresa la información del pago (datos de tarjeta o cuenta).	Transmite la información a la pasarela de pagos de forma segura.

4	Confirma el pago.	Procesa el pago.
	Realiza el pago	Muestra mensaje: “Pago realizado con éxito. Su reserva ha sido confirmada.” y envía comprobante.

3.5 FLUJO ALTERNATIVO

Si existe otra forma de acceder al caso de uso, describir los pasos.

Paso	Actor	Sistema
1	Decide cambiar el método de pago	Permite seleccionar otro método antes de confirmar.

3.5 FLUJO EXCEPCIONAL

Paso	Actor	Sistema
1	Introduce información de pago incorrecta.	Muestra mensaje: “Datos inválidos. Verifique la información ingresada.”
	Cancela el pago durante el proceso.	Muestra mensaje: “El pago fue cancelado. La reserva no ha sido completada.”
	Hay un error de conexión con la pasarela de pagos.	Muestra: “Error al procesar el pago. Intente nuevamente más tarde.”

	El pago es rechazado por la entidad financiera.	Muestra mensaje: “Pago no autorizado. Use otro método o contacte su banco.”
3.7 POS CONDICIONES		
Si el pago es exitoso, la reserva queda confirmada y registrada en el sistema.		
Se envía un comprobante al correo del usuario (si está implementado).		
Si el pago falla, la reserva no se confirma.		
3.8 FRECUENCIA		
Que frecuencia tiene el CU003 Alta		

1. IDENTIFICACIÓN DE CASO DE USO				
Caso	1.1 Id	CU004		Hace su reserva
	2.1 Autor	Diana Zambrano Méndez		
	2.2 Fecha Creación	02/05/2025	3. Última Actualización	
	2.4 Actualizado por		2.5 Versión	1.0
3. DEFINICION DE UN CASO DE USO				
3.1 DESCRIPCIÓN				
Este caso de uso permite al usuario completar el proceso de reserva de una habitación una vez seleccionadas las fechas, la habitación deseada y realizada la validación de disponibilidad.				
3.2 ACTORES				
Usuario (cliente o visitante)				
3.3 PRECONDICIONES				
<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario ha ingresado correctamente las fechas de entrada y salida. 2. El sistema ha validado disponibilidad. 3. El usuario ha seleccionado una habitación específica. 4. El formulario de datos personales ha sido completado correctamente. 				

3.4 FLUJO NORMAL

Contando con las precondiciones el flujo normal será el siguiente:

Paso	Actor	Sistema
1	Hace clic en “Reservar ahora”.	Carga formulario de reserva..
2	Ingresa sus datos personales (nombre, correo, teléfono, etc.).	Valida que todos los campos requeridos estén completos.
3	Confirma la información ingresada.	Registra la reserva en la base de datos.

4	Da clic en hacer reserva	Muestra mensaje de confirmación y resumen de reserva..
	Da clic en confirmar	En algunos casos, redirige al proceso de pago (si no se pagó aún).

3.5 FLUJO ALTERNATIVO

Si existe otra forma de acceder al caso de uso, describir los pasos.

Paso	Actor	Sistema
1	Decide cambiar la habitación.	Regresa al listado de disponibilidad.
	Modifica las fechas antes de confirmar.	Refresca las opciones y vuelve a validar disponibilidad.

3.5 FLUJO EXCEPCIONAL

Paso	Actor	Sistema
1	No completa todos los campos obligatorios.	Muestra mensaje: “Debe completar todos los campos para continuar.”
	Ingresa un correo o teléfono inválido.	Muestra mensaje de validación incorrecta.

	Se pierde conexión durante la reserva.	Muestra mensaje: “Error en la reserva. Intente nuevamente más tarde.”
	Intenta reservar una habitación ya ocupada (conflicto de última hora).	Muestra: “La habitación ya no está disponible. Seleccione otra.”
3.7 POS CONDICIONES		
<p>La reserva queda registrada correctamente en la base de datos.</p> <p>El sistema puede enviar confirmación por correo electrónico.</p> <p>El usuario puede pasar al proceso de pago si aún no lo ha realizado.</p>		
3.8 FRECUENCIA		
Que frecuencia tiene el CU004 Alta		

REQUISITOS NO FUNCIONALES

CÓDIGO	REQUISITOS NO FUNCIONALES
RQNF001	Nombre: Rendimiento
	El tiempo de respuesta no debe exceder los 3 segundos.

CÓDIGO	REQUISITOS NO FUNCIONALES
RQNF002	Nombre: Seguridad
	Los datos de pago deben transmitirse de forma segura.

CÓDIGO	REQUISITOS NO FUNCIONALES
RQNF003	Nombre: Compatibilidad
	El sistema debe funcionar correctamente en navegadores modernos.

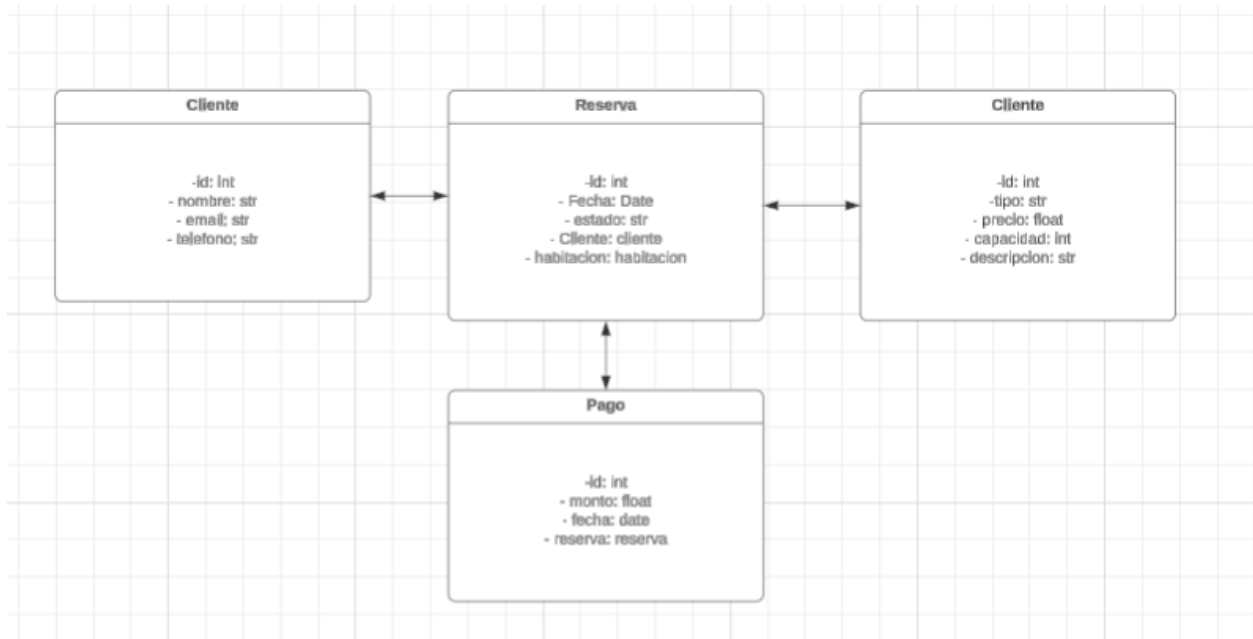
CÓDIGO	REQUISITOS NO FUNCIONALES
RQNF004	Nombre: : Interfaz
	El sistema debe tener un diseño responsivo.

2. Historias de Usuario (HU)

Tablero ágil: enlace del tablero:

<https://trello.com/b/5yiJmuN1/sprint1>

Diagrama de Clases:



Diagramas de estados

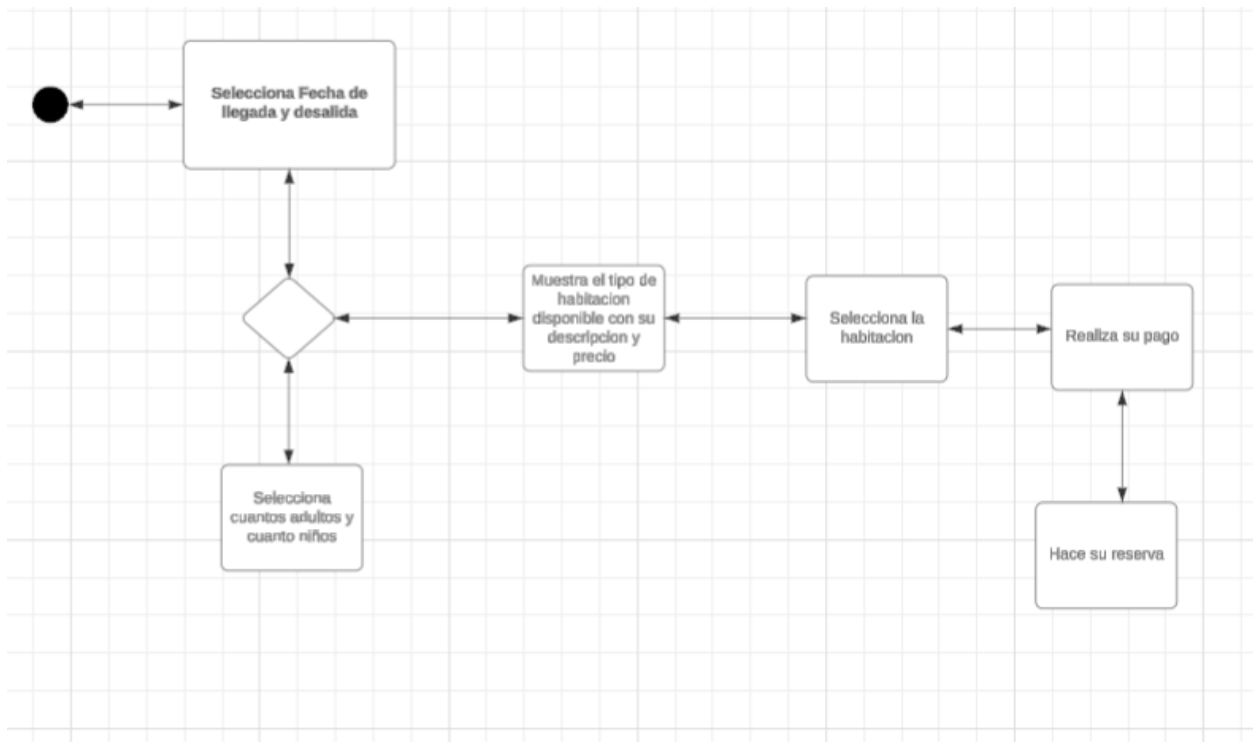


Diagrama de secuencia

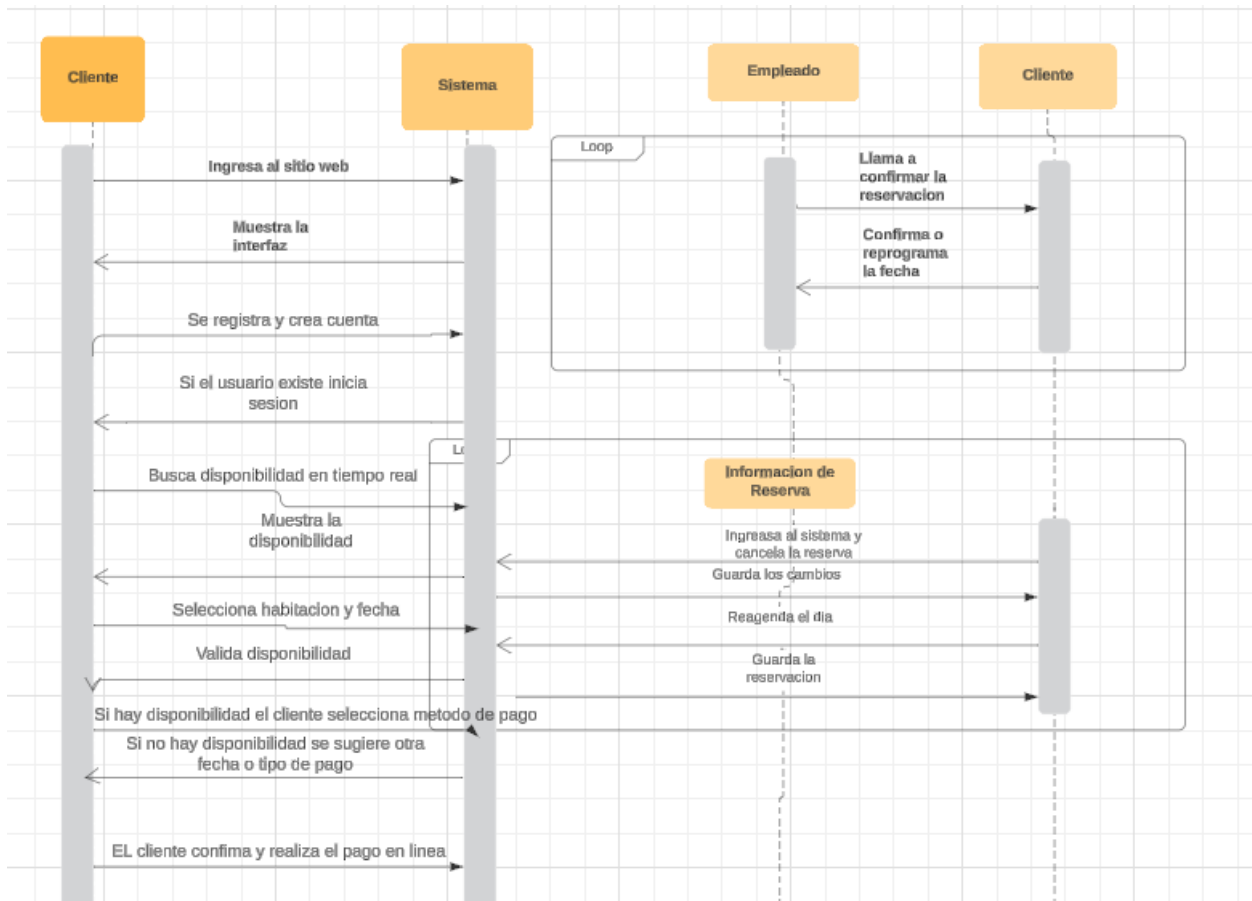


Diagrama de objetivos

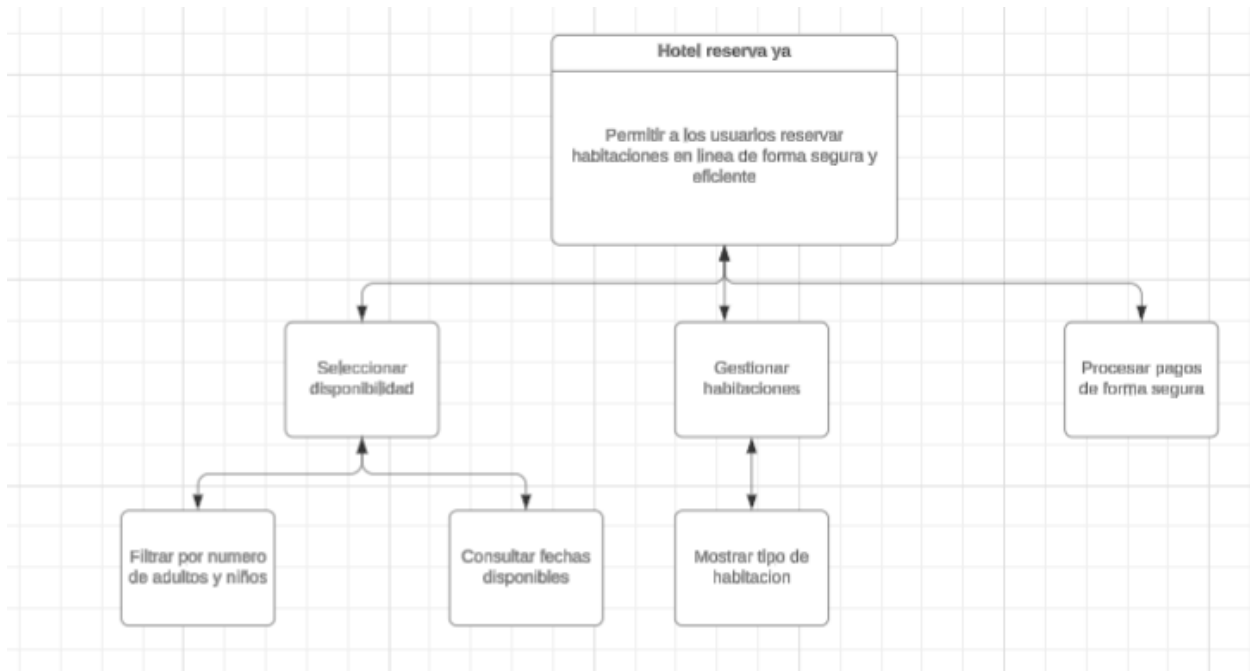
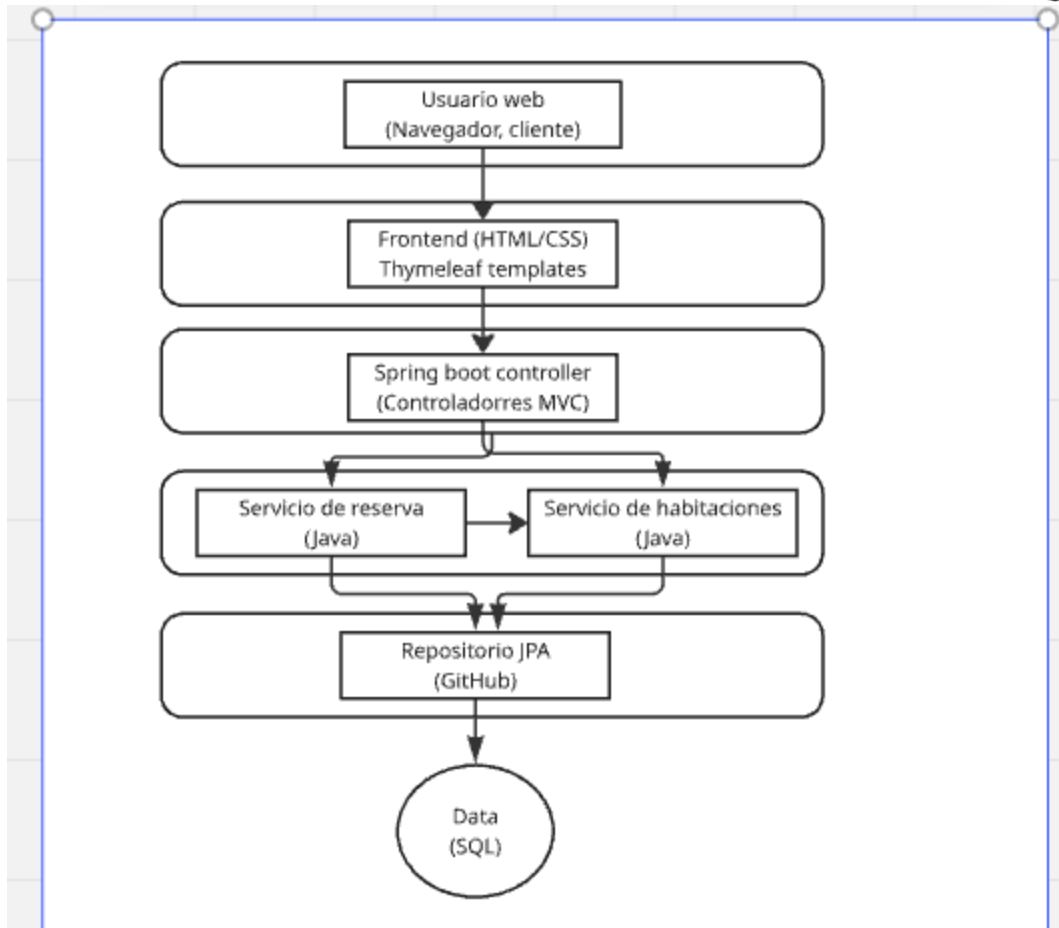


Diagrama de arquitectura



c) Diseño:

Prototipos:

Alta fidelidad

<https://tideway-hotel.lodgify.com/>

Baja fidelidad

https://miro.com/welcomeonboard/WDYxTzdQL3ZqZXVuc2hxMVVvKzNkVHpaZEd1bUs0aW5lMnIwZ21vQnBMZjBVS2JCZnZQalRaSlpDa2x6NG5NRkNIMktWREFBWWovSHZhRWdVNDQ4QTlhSWITTWhaczF1OFJBWnFOb0R2TldHblF2Q1FmNVNBYWJrdmVvZjNkb3pQdGo1ZEV3bUdPQWRZUHQzSGI6V2NBPT0hdjE=?share_link_id=930933372967

Fase de pruebas

5. Link del video

<https://youtu.be/OWqCa0gxfp0>

6. Procesos a futuro

Como parte de los procesos a futuro del proyecto *Reserva Ya*, se contempla el desarrollo completo de la página web, cuidando cada detalle para reflejar la identidad rústica y elegante del hotel. Este desarrollo incluirá la implementación de un sistema de reservas en tiempo real, autenticación de usuarios y un panel de administración para la gestión operativa. Se construirá tanto el frontend como el backend utilizando tecnologías modernas, con integración de bases de datos para asegurar una gestión eficiente de la información. Asimismo, se llevarán a cabo pruebas exhaustivas previas al despliegue en un entorno en la nube, garantizando la estabilidad, seguridad y rendimiento del sistema. Finalmente, se asegurará el mantenimiento continuo, la escalabilidad del sitio y la incorporación de futuras mejoras, como pasarelas de pago e interfaces de atención automatizada.

6. Conclusiones de las fases del ciclo de vida de desarrollo del software trabajado

A lo largo del proyecto *Reserva Ya*, se han abordado las fases iniciales del ciclo de vida del desarrollo de software, sin que se haya iniciado aún la etapa de implementación. En la fase de **análisis**, se definieron los requerimientos funcionales y no funcionales, considerando las necesidades de los usuarios y la operatividad del sistema. Durante el **diseño**, se establecieron las bases para la arquitectura del sistema, así como el enfoque visual y de experiencia de usuario, alineado con la identidad rústica y elegante del hotel. Estas fases han permitido

planificar de forma estructurada el futuro desarrollo de la página web, definiendo claramente los objetivos, funcionalidades clave y tecnologías a utilizar. Aunque el desarrollo técnico aún no ha comenzado, se cuenta con una base sólida para avanzar de manera eficiente y ordenada en las siguientes etapas del proyecto