Proyecto #3: Domus

Aaron González, Anthony Jimenez, y Daniel Porras ${\it ITCR}$

Requerimientos de Software Marvin Mendez 7 de junio de 2024

Proyecto #3: Domus

Índice

Fropuesta de Solucion para la Flataforma de Servicios
Problemas a Resolver
Orientación de la Solución
Alcance de la Solución
Requerimientos 6
Funcionales
Sistema de búsqueda
Sistema de reservas
Sistema de pagos
Reseñas
Calificación Rápida
Soporte al cliente
Verificación y certificación
Confirmación de Citas por Correo Electrónico
Campo de Notas
No Funcionales
Rendimiento
Disponibilidad
Seguridad
Escalabilidad
Compatibilidad
Mantenibilidad
Casos de Uso 8
Búsqueda de Servicios

Flujo Normal	8			
Flujos Alternos y Excepciones	8			
Sistema de Reservas	8			
Flujo Normal	9			
Flujos Alternos y Excepciones	9			
Sistema de Pagos	9			
Flujo Normal	9			
Flujos Alternos y Excepciones	9			
Dejar Reseña y Calificación	10			
Flujo Normal	10			
Flujos Alternos y Excepciones	10			
Soporte al Cliente	10			
Flujo Normal	10			
Flujos Alternos y Excepciones	11			
Verificación y Certificación de Proveedores	11			
Flujo Normal	11			
Flujos Alternos y Excepciones	11			
Registro de Proveedor	11			
Flujo Normal	12			
Flujos Alternos y Excepciones	12			
Creación y Edición de Perfil de Proveedor	12			
Flujo Normal	12			
Flujos Alternos y Excepciones	12			
Confirmación de Servicio				
Flujo Normal	13			
Flujos Alternos y Excepciones	13			
Visualización de Historial de Servicios	13			

Flujo Normal	13
Flujos Alternos y Excepciones	14
Adición de Notas en Reservas	14
Flujo Normal	14
Flujos Alternos y Excepciones	15
Historias de Usuario	16
1. Búsqueda de Servicios	16
2. Contratación de Servicios	16
3. Gestión de Citas	16
4. Pago Seguro	17
5. Dejar una Reseña	17
6. Búsqueda Avanzada	18
7. Sistema de Reservas	18
8. Sistema de Pagos	18
9. Reseñas y Calificaciones	19
10. Soporte al Cliente	19
11. Verificación y Certificación	19
12. Confirmación de Citas por Correo Electrónico	20
13. Campo de Notas en Reservas	20
Backlog	21
Matriz de Trazabilidad	22
Bibliografía	23

Propuesta de Solución para la Plataforma de Servicios

Problemas a Resolver

- 1. Falta de confianza en los proveedores: Los clientes desconfían de la calidad y seguridad de los servicios ofrecidos.
- 2. **Dificultad para encontrar servicios confiables:** El mercado está fragmentado y es difícil localizar profesionales confiables.
- 3. Gestión ineficiente de citas y horarios: La coordinación y programación de servicios es ineficiente, lo que puede llevar a cancelaciones o demoras.
- 4. Falta de transparencia en precios y servicios: Los clientes desconocen los costos y detalles específicos de los servicios.
- 5. Falta de feedback y reseñas: Los usuarios no tienen suficiente información sobre experiencias previas con los proveedores.
- 6. **Proceso de pago inseguro o complicado:** La falta de un sistema de pago seguro y conveniente puede desalentar a los clientes.

Orientación de la Solución

- 1. **Desarrollo de una plataforma confiable:** Crear una aplicación o sitio web donde los proveedores de servicios puedan registrarse y los clientes puedan encontrar y contratar servicios fácilmente.
- 2. **Verificación y certificación:** Implementar un sistema de verificación y certificación para asegurar calidad y confianza en los proveedores.
- 3. **Sistema de reseñas y calificaciones:** Permitir a los usuarios dejar reseñas y calificaciones para fomentar la transparencia.
- 4. **Integración de pagos seguros:** Ofrecer opciones de pago seguras y diversas para facilitar las transacciones.
- 5. Gestión de citas: Incluir funciones para agendar, y recordar citas.

Alcance de la Solución

1. Usuarios: Hogares y residentes en busca de servicios de mantenimiento y reparaciones.

 Proveedores: Profesionales y empresas ofreciendo servicios de jardinería, plomería, limpieza, etc.

- 3. Geografía: Iniciar en una ciudad o región específica con planes de expansión.
- 4. Plataformas: Aplicación web.

Requerimientos

Funcionales

Sistema de búsqueda

Motor de búsqueda para encontrar servicios específicos basados en nombre y calificaciones.

Sistema de reservas

Herramienta para agendar y cancelar servicios.

Sistema de pagos

Integración de múltiples opciones de pago seguro (tarjetas de crédito, transferencias bancarias, etc.).

$Rese\~nas$

Funcionalidad para que los usuarios puedan dejar su opinión acerca de un servicio.

Calificación Rápida

Permite a los usuarios calificar un servicio rápidamente después de completarlo sin necesidad de escribir una reseña completa.

Soporte al cliente

Canal de soporte para resolver problemas o consultas tanto de usuarios como de proveedores.

Verificación y certificación

Proceso para verificar certificaciones de los proveedores.

Confirmación de Citas por Correo Electrónico

Enviar correos electrónicos de confirmación para nuevas citas, modificaciones y cancelaciones.

Campo de Notas

Añadir un campo de notas en las reservas para que los usuarios puedan agregar información adicional o instrucciones para el proveedor.

No Funcionales

Rendimiento

El sistema manejará un alto volumen de citas y transacciones simultáneas sin tiempos de respuesta que sobrepasen 5 segundos. Las páginas cargarán en menos de 2 segundos bajo carga normal y menos de 5 segundos bajo carga máxima. Se implementarán pruebas de carga y estrés cada mes para asegurar el cumplimiento de estos requisitos.

Disponibilidad

El sistema estará disponible durante las horas de operación del salón de belleza (7 días a la semana, de 9:00 AM a 9:00 PM). El tiempo de inactividad planificado para mantenimiento y actualizaciones no excederá las 4 horas mensuales y será programado fuera de las horas de operación.

Seguridad

Se implementarán medidas de seguridad para proteger los datos confidenciales de los clientes y del negocio, específicamente cifrado de datos en tránsito y en reposo, autenticación basada en usuario y contraseña.

Escalabilidad

El sistema crecerá y se adaptará fácilmente a medida que el negocio del salón de belleza se expanda, sin comprometer el rendimiento o la funcionalidad. Se utilizarán bases de

datos distribuidas para lograrlo.

Compatibilidad

El sistema será compatible con Chrome(V125.0), Firefox(V80.2) y Safari(V9.5).

Mantenibilidad

Se hará código limpio(Hutton 2009) y bien documentado que permitirá a los desarrolladores realizar cambios sin problemas. Esto incluirá la implementación de estándares de codificación, revisiones de código y documentación detallada.

Casos de Uso

Búsqueda de Servicios

- Resumen: Permitir a los usuarios encontrar servicios específicos basados en ubicación,
 tipo de servicio y calificaciones.
- Actores: Usuario
- Nivel: Usuario
- Disparador: El usuario desea encontrar un servicio específico.
- Precondiciones: El usuario debe estar registrado en la plataforma.

Flujo Normal

- 1. El usuario accede a la plataforma y selecciona la opción de búsqueda.
- 2. El usuario ingresa los criterios de búsqueda (ubicación, tipo de servicio, calificaciones).
- 3. El sistema muestra una lista de proveedores que coinciden con los criterios ingresados.
- 4. El usuario revisa los resultados y selecciona un proveedor.

Flujos Alternos y Excepciones

• Si no se encuentran proveedores que coincidan con los criterios, el sistema muestra un mensaje informando al usuario y sugiere opciones cercanas o similares.

Sistema de Reservas

- Resumen: Permitir a los usuarios agendar y cancelar citas con los proveedores.
- Actores: Usuario, Proveedor de servicios

- Nivel: Usuario
- Disparador: El usuario desea agendar una cita para un servicio.

• Precondiciones: El usuario debe haber encontrado un proveedor adecuado.

Flujo Normal

- 1. El usuario selecciona un proveedor y solicita una cita.
- 2. El sistema muestra la disponibilidad del proveedor.
- 3. El usuario elige una fecha y hora disponibles y confirma la cita.
- 4. El proveedor recibe una notificación de la nueva cita.
- 5. El usuario puede cancelar la cita desde su perfil.

Flujos Alternos y Excepciones

- Si el proveedor no está disponible en la fecha/hora seleccionada, el sistema avisa.
- Si el usuario cancela una cita, el sistema avisa.

Sistema de Pagos

- Resumen: Permitir a los usuarios realizar pagos a través de la plataforma.
- Actores: Usuario
- Nivel: Usuario
- Disparador: El usuario desea pagar por un servicio contratado.
- Precondiciones: El usuario debe haber confirmado una cita con un proveedor.

Flujo Normal

- 1. El usuario elige el método de pago (tarjeta de crédito o débito).
- 2. El usuario ingresa los detalles de pago y confirma la transacción.
- 3. El sistema procesa el pago, notifica al usuario y al proveedor.

Flujos Alternos y Excepciones

• Si el pago es rechazado, el sistema informa al usuario y permite intentar nuevamente con un método diferente.

Dejar Reseña y Calificación

 Resumen: Permitir a los usuarios dejar comentarios y calificaciones sobre los servicios recibidos.

• Actores: Usuario

• Nivel: Usuario

• Disparador: El usuario desea dejar una reseña después de recibir un servicio.

• Precondiciones: El usuario debe haber completado una cita con un proveedor.

Flujo Normal

1. El usuario accede a la sección de historial de servicios.

- 2. El usuario selecciona el servicio para el que desea dejar una reseña.
- 3. El usuario ingresa un comentario y una calificación y la envía.
- 4. El sistema actualiza el perfil del proveedor con la nueva reseña y calificación.

Flujos Alternos y Excepciones

• Si el usuario no ha recibido el servicio, no puede dejar una reseña.

Soporte al Cliente

- Resumen: Permitir a los usuarios y proveedores resolver problemas o consultas a través del soporte al cliente.
- Actores: Usuario, Proveedor de servicios, Agente de soporte
- Nivel: Usuario
- Disparador: El usuario o proveedor tiene una consulta o problema.
- Precondiciones: El usuario o proveedor debe estar registrado en la plataforma.

Flujo Normal

- 1. El usuario/proveedor accede a la sección de soporte al cliente.
- 2. El usuario/proveedor selecciona el tipo de consulta o problema.
- 3. El usuario/proveedor describe el problema y envía la solicitud.
- 4. Un agente de soporte recibe la solicitud y se comunica con el usuario/proveedor.

5. El agente de soporte resuelve el problema o responde la consulta.

Flujos Alternos y Excepciones

• Si el problema no se resuelve en la primera interacción, el agente de soporte sigue trabajando con el usuario/proveedor hasta encontrar una solución.

Verificación y Certificación de Proveedores

- Resumen: Verificar las certificaciones y antecedentes de los proveedores antes de permitirles ofrecer servicios en la plataforma.
- Actores: Proveedor de servicios, Administrador de la plataforma
- Nivel: Usuario
- Disparador: Un proveedor se registra en la plataforma y desea ofrecer sus servicios.
- Precondiciones: El proveedor debe haber completado el proceso de registro.

Flujo Normal

- 1. El proveedor envía sus certificaciones y antecedentes para verificación.
- 2. El administrador de la plataforma revisa los documentos y realiza las verificaciones necesarias.
- 3. El administrador aprueba o rechaza al proveedor basado en la verificación.
- 4. Si es aprobado, el proveedor puede comenzar a ofrecer servicios en la plataforma.

Flujos Alternos y Excepciones

• Si el proveedor es rechazado, el sistema informa al proveedor con las razones y posibles acciones para corregir la situación.

Registro de Proveedor

- Resumen: Permitir a los proveedores de servicios registrarse en la plataforma proporcionando sus datos personales, certificaciones y detalles del servicio que ofrecen.
- Actores: Proveedor de servicios
- Nivel: Usuario
- Disparador: Un proveedor desea ofrecer sus servicios a través de la plataforma.

• Precondiciones: El proveedor debe tener acceso a internet y a los documentos necesarios para el registro.

Flujo Normal

- 1. El proveedor accede a la plataforma y selecciona la opción de registro.
- 2. El proveedor ingresa sus datos personales, certificaciones y detalles del servicio ofrecido.
- 3. El proveedor envía la información para verificación.
- 4. El sistema notifica al proveedor que su registro está en proceso de verificación.

Flujos Alternos y Excepciones

• Si el proveedor no completa todos los campos requeridos, el sistema muestra un mensaje de error indicando los campos faltantes.

Creación y Edición de Perfil de Proveedor

- Resumen: Permitir a los proveedores crear y editar su perfil, incluyendo fotos, descripciones, precios y disponibilidad.
- Actores: Proveedor de servicios
- Nivel: Usuario
- Disparador: Un proveedor desea actualizar su información en la plataforma.
- Precondiciones: El proveedor debe estar registrado y verificado en la plataforma.

Flujo Normal

- 1. El proveedor accede a su cuenta y selecciona la opción para editar el perfil.
- 2. El proveedor actualiza sus fotos, descripciones, precios y disponibilidad.
- 3. El proveedor guarda los cambios.
- 4. El sistema actualiza el perfil del proveedor con la nueva información.

Flujos Alternos y Excepciones

• Si el proveedor intenta ingresar información inválida (e.g., precios negativos), el sistema muestra un mensaje de error y no guarda los cambios.

Confirmación de Servicio

• Resumen: Permitir a los proveedores revisar y confirmar las solicitudes de servicio de los usuarios.

• Actores: Proveedor de servicios, Usuario

• Nivel: Usuario

• Disparador: Un usuario solicita un servicio.

• Precondiciones: El usuario debe haber solicitado un servicio y el proveedor debe tener la capacidad de confirmar servicios.

Flujo Normal

- 1. El proveedor recibe una notificación de una nueva solicitud de servicio.
- 2. El proveedor revisa los detalles de la solicitud (fecha, hora, tipo de servicio).
- 3. El proveedor confirma la solicitud de servicio.
- 4. El sistema notifica al usuario que su solicitud ha sido confirmada.

Flujos Alternos y Excepciones

• Si el proveedor no está disponible en la fecha/hora solicitada, se mostrara una alerta al usuario

Visualización de Historial de Servicios

- Resumen: Permitir a los usuarios revisar el historial de los servicios contratados
- Actores: Usuario
- Nivel: Usuario
- Disparador: El usuario desea revisar sus servicios anteriores.
- Precondiciones: El usuario debe haber contratado al menos un servicio a través de la plataforma.

Flujo Normal

- 1. El usuario accede a su perfil y selecciona la opción de historial de servicios.
- 2. El sistema muestra una lista de los servicios contratados por el usuario, incluyendo

- fechas, proveedores, y calificaciones.
- 3. El usuario selecciona un servicio específico para ver más detalles.

4. El sistema muestra los detalles completos del servicio seleccionado.

Flujos Alternos y Excepciones

• Si el usuario no ha contratado ningún servicio, el sistema muestra un mensaje indicando que no hay servicios en el historial.

Adición de Notas en Reservas

- Resumen: Permitir a los usuarios agregar información adicional o instrucciones para el proveedor en una reserva.
- Actores: Usuario, Proveedor de Servicios
- Nivel: Usuario
- Disparador: El usuario desea proporcionar instrucciones específicas o información adicional al proveedor al realizar una reserva.
- Precondiciones: El usuario debe estar registrado en la plataforma y haber seleccionado un proveedor para realizar una reserva.

Flujo Normal

- 1. El usuario busca y selecciona un servicio en la plataforma.
- 2. El usuario elige un proveedor y procede a realizar una reserva.
- 3. Durante el proceso de reserva, el usuario encuentra un campo designado para agregar notas adicionales.
- 4. El usuario ingresa la información adicional o instrucciones específicas para el proveedor en el campo de notas.
- 5. El usuario confirma la reserva.
- 6. El sistema registra la reserva junto con las notas adicionales proporcionadas por el usuario.
- 7. El proveedor recibe la reserva junto con las notas adicionales asociadas.

$Flujos\ Alternos\ y\ Excepciones$

• Si el usuario no desea agregar notas adicionales, puede continuar con el proceso de reserva sin completar el campo de notas.

Historias de Usuario

1. Búsqueda de Servicios

Descripción: Como usuario, quiero buscar servicios de hogar en la plataforma para revisar opciones disponibles, leer reseñas y comparar precios antes de agendar una cita.

Criterios de Aceptación:

- El usuario puede ingresar palabras clave para buscar servicios.
- Los resultados de búsqueda muestran nombres de servicios, descripciones, precios y calificaciones.
- El usuario puede filtrar resultados por ubicación, tipo de servicio y calificaciones.
- La búsqueda debe ser rápida¹ y mostrar resultados relevantes.

Puntos: 8

2. Contratación de Servicios

Descripción: Como usuario, quiero contratar un servicio de hogar para agendar una cita de manera fácil y conveniente.

Criterios de Aceptación:

- El usuario puede seleccionar un servicio de la lista de búsqueda.
- El usuario puede ver la disponibilidad del proveedor y elegir una fecha y hora.
- La plataforma confirma la cita y envía notificaciones al usuario y al proveedor.

Puntos: 5

3. Gestión de Citas

Descripción: Como proveedor, quiero revisar citas programadas, cambios o cancelaciones para gestionar mejor mi agenda.

¹ Menor a 2 segundos.

Criterios de Aceptación:

• El proveedor puede ver una lista de sus citas programadas.

• El proveedor recibe notificaciones de nuevas citas, cambios o cancelaciones.

• El proveedor puede aceptar o rechazar cambios en las citas.

Puntos: 8

4. Pago Seguro

Descripción: Como cliente, quiero realizar el pago de un servicio de plomería a través de la plataforma utilizando un método seguro.

Criterios de Aceptación:

• El cliente puede elegir entre múltiples métodos de pago (tarjeta de crédito, débito, PayPal).

• La plataforma debe garantizar la seguridad de las transacciones.

• El cliente recibe una confirmación de pago exitosa.

Puntos: 5

5. Dejar una Reseña

Descripción: Como cliente, quiero dejar una reseña y calificación después de recibir un servicio de limpieza para compartir mi experiencia.

Criterios de Aceptación:

• El cliente puede escribir un comentario y dar una calificación en una escala de 1 a 5 estrellas.

• Las reseñas son visibles para otros usuarios y proveedores.

• El cliente puede editar o eliminar su reseña.

Puntos: 3

6. Búsqueda Avanzada

Descripción: Como usuario, quiero utilizar un motor de búsqueda avanzado para encontrar servicios específicos basados en nombre del servicio y calificaciones.

Criterios de Aceptación:

- El usuario puede aplicar múltiples filtros en la búsqueda.
- Los resultados de la búsqueda se obtienen de manera rápida².
- La búsqueda avanzada permite guardar filtros para futuras búsquedas.

Puntos: 8

7. Sistema de Reservas

Descripción: Como usuario, quiero agendar y cancelar servicios.

Criterios de Aceptación:

- El usuario puede ver un calendario con sus servicios programados.
- El usuario puede cancelar servicios con confirmación del proveedor.
- El usuario recibe notificaciones de confirmación de cambios o cancelaciones.

Puntos: 8

8. Sistema de Pagos

Descripción: Como usuario, quiero tener múltiples opciones de pago seguro para elegir el método de pago que mejor me convenga.

Criterios de Aceptación:

- El sistema soporta tarjetas de crédito, débito y otros métodos de pago electrónicos.
- Las transacciones son seguras y encriptadas.

 $^{^2}$ Menor a 2 segundos.

• El usuario puede guardar información de pago para futuras transacciones.

Puntos: 5

9. Reseñas y Calificaciones

Descripción: Como usuario, quiero dejar comentarios y calificaciones para compartir mi experiencia y ayudar a otros usuarios en sus decisiones.

Criterios de Aceptación:

- El usuario puede dejar comentarios y calificaciones después de recibir un servicio.
- Las reseñas y calificaciones son visibles para todos los usuarios de la plataforma.
- El usuario puede editar o eliminar sus comentarios y calificaciones.

Puntos: 3

10. Soporte al Cliente

Descripción: Como usuario/proveedor, quiero tener acceso a un canal de soporte para resolver problemas o consultas de manera rápida y efectiva.

Criterios de Aceptación:

- La plataforma ofrece un chat en vivo, correo electrónico y soporte telefónico.
- Las consultas son respondidas dentro de un tiempo razonable.
- El usuario/proveedor puede ver el historial de sus consultas y respuestas.

Puntos: 5

11. Verificación y Certificación

Descripción: Como administrador de la plataforma, quiero verificar certificaciones de los proveedores para asegurarme de que los servicios ofrecidos sean de calidad y confiables.

Criterios de Aceptación:

• Los proveedores pueden subir documentos de certificación para verificación.

• El administrador revisa y aprueba o rechaza las certificaciones.

• Los proveedores certificados son marcados como "Verificados" en la plataforma.

Puntos: 8

12. Confirmación de Citas por Correo Electrónico

Descripción: Como usuario, quiero recibir correos electrónicos de confirmación para nuevos servicios, modificaciones y cancelaciones.

Criterios de Aceptación:

• El sistema envía automáticamente un correo electrónico de confirmación al usuario

cuando agende una nueva cita.

 $\bullet\,$ Se envía un correo electrónico al usuario cuando se realicen modificaciones o

cancelaciones en una cita existente.

• El correo electrónico de confirmación incluye detalles de la cita, como la fecha, hora y

tipo de servicio.

Puntos: 5

13. Campo de Notas en Reservas

Descripción: Como usuario, quiero tener la capacidad de agregar notas adicionales o

instrucciones específicas al proveedor al realizar una reserva.

Criterios de Aceptación:

• Durante el proceso de reserva, se proporciona un campo de texto donde el usuario

puede ingresar notas o instrucciones para el proveedor.

• Las notas ingresadas por el usuario se guardan junto con los detalles de la reserva y

son visibles para el proveedor.

• El proveedor puede acceder a las notas durante la cita para cumplir con las

instrucciones proporcionadas por el usuario.

Puntos: 5

Backlog

- Motor de búsqueda avanzado: Implementar un motor de búsqueda avanzado que permita a los usuarios encontrar servicios específicos basados en ubicación, tipo de servicio y calificaciones.
- 2. Sistema de reservas: Desarrollar una herramienta para agendar y cancelar citas.
- 3. **Sistema de pagos:** Integrar múltiples opciones de pago seguro, incluyendo tarjetas de crédito, transferencias bancarias y otros métodos de pago electrónicos.
- 4. Funcionalidad de reseñas y calificaciones: Permitir a los usuarios dejar comentarios y calificaciones sobre los servicios recibidos.
- 5. Soporte al cliente: Implementar un canal de soporte para resolver problemas o consultas tanto de usuarios como de proveedores.
- 6. Verificación y certificación de proveedores: Establecer un proceso para verificar certificaciones de los proveedores.
- 7. Confirmación de Citas por Correo Electrónico: Enviar correos electrónicos de confirmación para nuevas citas, modificaciones y cancelaciones.
- 8. Campo de Notas en Reservas: Añadir un campo de notas en las reservas para que los usuarios puedan agregar información adicional o instrucciones para el proveedor.
- 9. Calificación Rápida: Permitir a los usuarios calificar un servicio rápidamente después de completarlo sin necesidad de escribir una reseña completa.

Matriz de Trazabilidad

			Historias de
ID	Requerimiento	Backlog	Usuario
R1	Búsqueda avanzada	Motor de búsqueda avanzado	H1, H6
R2	Sistema de reservas	Sistema de reservas	H2, H3, H7
R3	Sistema de pagos	Sistema de pagos	H4, H8
R4	Reseñas	Funcionalidad de reseñas y	H5, H9
		calificaciones	
R5	Soporte al cliente	Canal de soporte	H10
R6	Verificación y certificación	Verificación y certificación de	H11
		proveedores	
R7	Confirmación de Citas por	Confirmación de Citas por Correo	H12
	Correo	Electrónico	
R8	Campo de Notas en	Campo de Notas en Reservas	H13
	Reservas		
R9	Calificación Rápida	Calificación Rápida	H5, H9

Bibliografía	

Hutton, DM. 2009. «Clean code: a handbook of agile software craftsmanship». *Kybernetes* 38 (6): 1035-35.

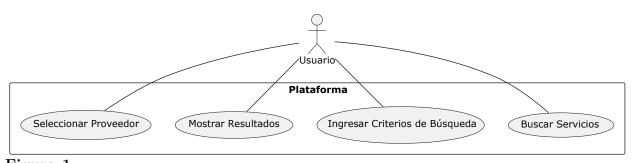


Figura 1
Caso de uso #1

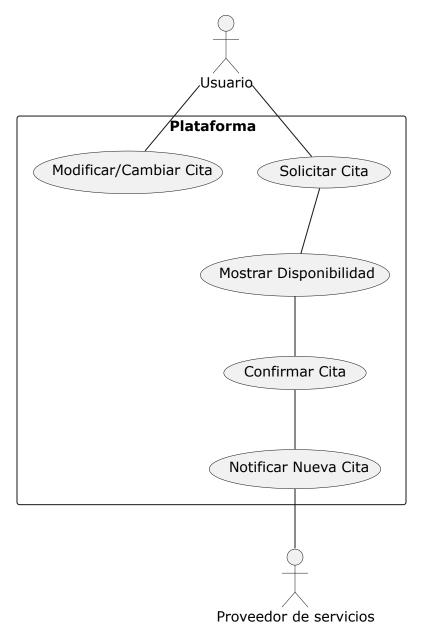


Figura 2

Caso de uso #2

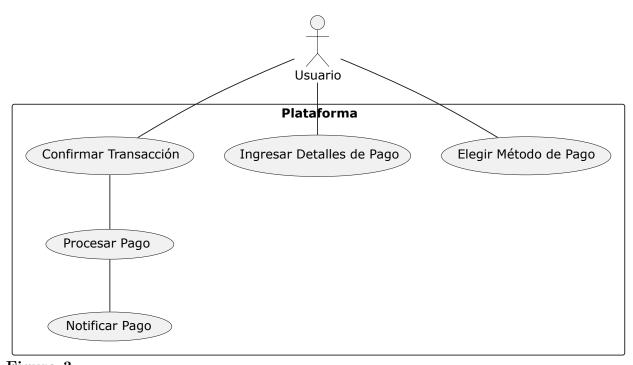
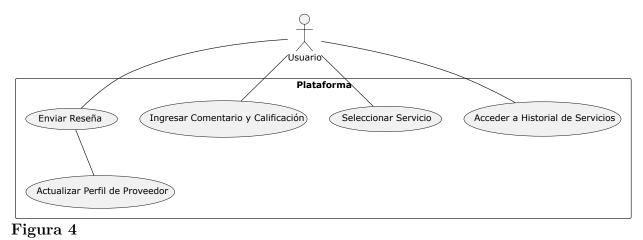


Figura 3

Caso de uso #3



Caso de uso #4

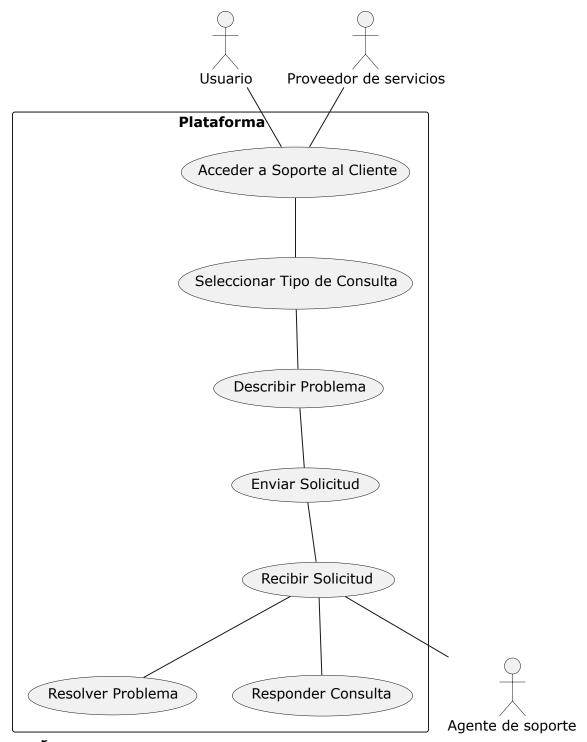


Figura 5

Caso de uso #5

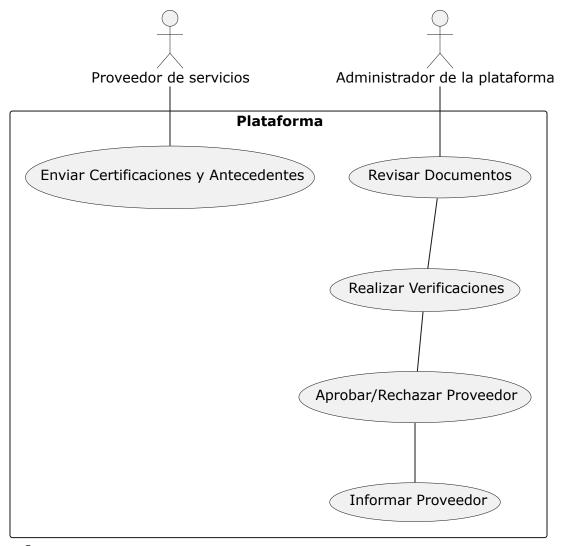
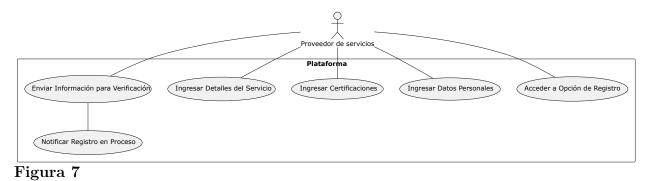
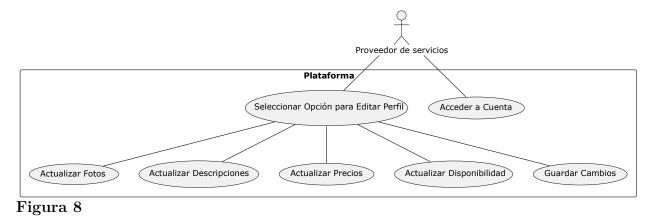


Figura 6

Caso de uso #6



Caso de uso #7



Caso de uso #8

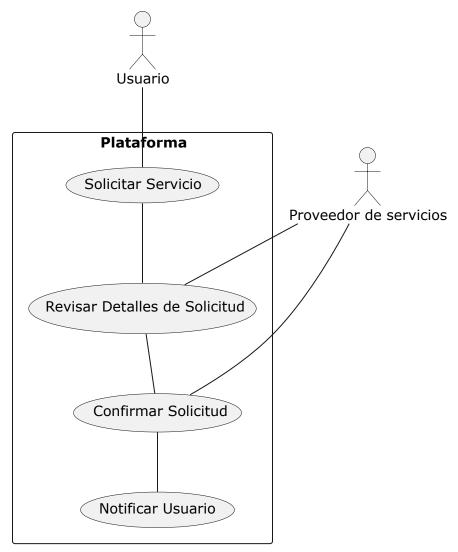


Figura 9

Caso de uso #9

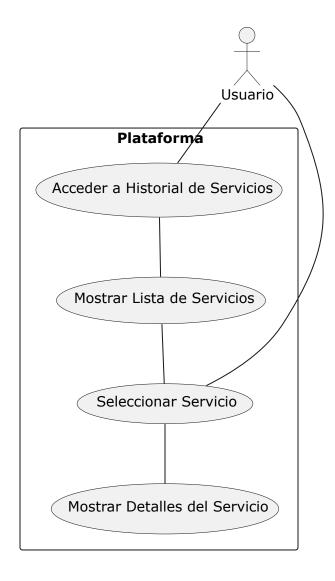
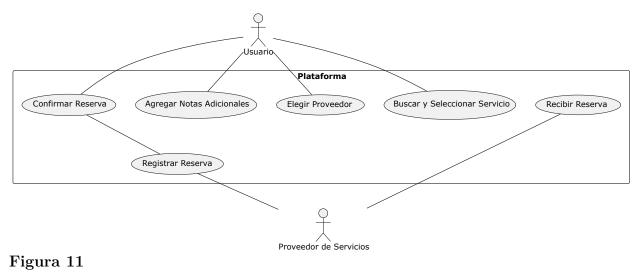


Figura 10

Caso de uso #10



Caso de uso #11

MAPA DE EMPATÍA PIENSA Y SIENTE OYE •Preocupaciones: Calidad del servicio, confiabilidad del proveedor, costos •Recomendaciones de amigos y familiares. accesibles. •Críticas y reseñas en línea sobre proveedores de servicios para el •Valoran: Profesionalismo, eficiencia, amabilidad, seguridad en el hogar. •Sienten: Alivio al encontrar un proveedor confiable, frustración por malas •Anuncios publicitarios en línea y en medios locales. experiencias previas. **DICE Y HACE** VΕ •Expresan sus necesidades a través de búsquedas en línea, •La puntualidad y profesionalismo del personal. redes sociales y pedidos de recomendaciones. •La limpieza y eficacia en la realización de las tareas. •Comparan precios y servicios entre diferentes proveedores. •La calidad de los resultados finales en el hogar. •Programan citas y servicios según su conveniencia y disponibilidad. **ESFUERZOS RESULTADOS** •Enfocarse en la capacitación del personal para garantizar un servicio de •Clientes satisfechos y leales que regresan y recomiendan los servicios. alta calidad. •Incremento en la base de clientes debido a una buena reputación y •Establecer precios competitivos y transparentes. referencias positivas. •Mejora en la rentabilidad del negocio debido a la retención de clientes y •Mantener una comunicación abierta y efectiva con los clientes para el boca a boca positivo. garantizar su satisfacción.

Figura 12

Diagrama de Empatía

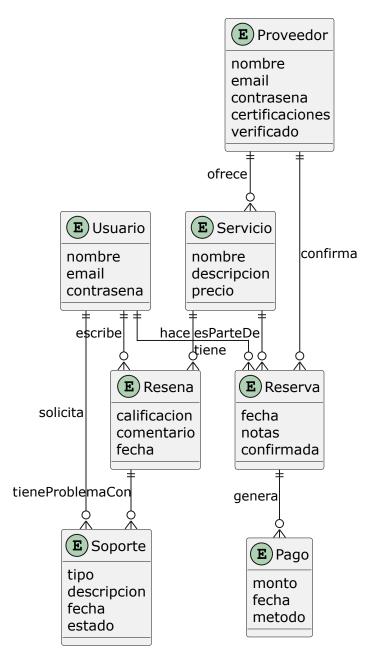


Figura 13

Modelo Conceptual