

TRAZABILIDAD DE REQUISITOS

PAWTEL

Buscador y Comparador de Hoteles para Mascotas



Andrés Martínez Reviriego
Claudio Cortés Carrasco
Daniel Flores De Francisco
David González Martínez
Fernando Castelló Sánchez
Francisco Miguel Jiménez Morales
Javier García Sebastián

Javier Ruiz Garrido
Jorge Gómez de Tovar
Luis Mellado Díaz
Manuel Castillejo Vela
Rafael Castillo Cebolla
Sergio Trenado González
Yesica Garate Fuentes

Fecha: 19/02/2025

Grupo: G11

Entregable: Devising a Project

ÍNDICE

1. HISTORIAL DE VERSIONES	2
2. RESUMEN EJECUTIVO	3
3. DESARROLLO	4
4. APROBACIÓN	8

1. HISTORIAL DE VERSIONES

NOMBRE DEL PROYECTO:	Pawtel
CÓDIGO DEL PROYECTO:	G11
DIRECTOR DEL PROYECTO:	Luis Mellado Díaz Daniel Flores de Francisco
FECHA DE ELABORACIÓN:	19/02/2025

HISTORIAL DE VERSIONES			
FECHA	N° DE VERSIÓN	DESCRIPCIÓN	ELABORADO POR
18/02/2025	v 1.0	Versión inicial del documento	Luis Mellado Díaz
19/02/2025	v 1.0	Descripciones para matrices y ajustes menores.	Rafael Castillo Cebolla

2. RESUMEN EJECUTIVO

Este documento presenta la Trazabilidad de Requisitos, concepto clave para garantizar que todos los requisitos del proyecto Pawtel estén correctamente identificados, priorizados y cubiertos.

Las matrices de trazabilidad establecen relaciones claras entre los requisitos funcionales, no funcionales y técnicos con las actividades, riesgos y otros elementos del proyecto. Su objetivo es asegurar que cada requisito esté vinculado a las tareas necesarias para su implementación, identificar posibles omisiones y facilitar la gestión de riesgos. A través de estas matrices, se busca optimizar la planificación y ejecución del proyecto, asegurando que se cumplan los objetivos establecidos y se entregue un producto de calidad.

3. DESARROLLO

MATRIZ DE TRAZABILIDAD DE OBJETIVOS CON REQUISITOS

Esta matriz relaciona cada objetivo con los requisitos, segmentados por tipo.

ID	Descripción del Objetivo	Caso de Uso Relacionado	Requisito Funcional	Requisito No Funcional	Restricción Técnica
OBJ-001	Desarrollar un MVP funcional de la aplicación web progresiva para la búsqueda y reserva de hoteles para mascotas.	UC-001, UC-002, UC-003, UC-004, UC-005, UC-006, UC-007, UC-008, UC-009, UC-10, UC-11	IR-001, IR-002, IR-003, IR-004	NFR-001, NFR-002, NFR-003, NFR-004, NFR-005, NFR-006, NFR-007	TR-001, TR-002, TR-003, TR-004, TR-005, TR-006
OBJ-002	Garantizar la seguridad y protección de los datos personales y financieros.	UC-001, UC-002, UC-005, UC-10, UC-11	IR-001, IR-004	NFR-002, NFR-005	TR-001, TR-002
OBJ-003	Validar el MVP con usuarios piloto para recopilar retroalimentación.	UC-003, UC-004, UC-005	IR-002, IR-003	NFR-004, NFR-006	TR-003, TR-004

MATRIZ DE TRAZABILIDAD DE RIESGOS CON REQUISITOS

Esta matriz relaciona los riesgos registrados con los requisitos. Solo se muestran aquellos riesgos con requisitos asociados.

Riesgo	Descripción del Riesgo	Requisitos Afectados	Impacto
R1	Falta de experiencia en tecnologías	TR-001 (Frameworks y Tecnologías) TR-002 (Funcionamiento Offline) TR-004 (Enrutamiento y Accesibilidad) TR-005 (Optimización de Carga) TR-006 (Despliegue)	Alto
R2	Problemas de integración entre módulos	UC-003 (Buscar y Comparar) UC-004 (Página Detalle) UC-005 (Pago y Reserva)	Alto
R3	Baja calidad del código	NFR-007 (Mantenibilidad)	Medio
R4	Incompatibilidad con dispositivos móviles	NFR-006 (Compatibilidad) TR-003 (Responsividad)	Medio
R5	Fallas en la seguridad	IR-001 (Información del Usuario) IR-004 (Información de la Reserva) UC-001 (Registro de Usuario) UC-002 (Inicio de Sesión) UC-005 (Pago y Reserva) UC-006 (Historial de Reservas) UC-009 (Gestionar Reservas) NFR-002 (Seguridad) UC-010 (Administrar Usuarios y Hoteles) UC-011 (Evaluar Registro y Actualización de Hotel)	Alto
R10	Problemas con los servidores o infraestructura	IR-001 (Información del Usuario) IR-004 (Información de la Reserva) UC-001 (Registro de Usuario) UC-002 (Inicio de Sesión) UC-005 (Pago y Reserva) UC-006 (Historial de Reservas) UC-009 (Gestionar Reservas) NFR-001 (Rendimiento) NFR-003 (Escalabilidad) NFR-005 (Disponibilidad)	Alto
R11	Problemas en la experiencia de usuario	NFR-004 (Usabilidad) UC-010 (Administrar Usuarios y Hoteles) UC-011 (Evaluar Registro y Actualización de Hotel)	Medio
R12	Disponibilidad limitada de datos de hoteles	IR-002 (Información del Hotel) IR-003 (Información de la Habitación) UC-003 (Buscar y Comparar) UC-004 (Página Detalle) UC-007 (Registrar Hoteles) UC-008 (Actualizar y Gestionar Hoteles)	Medio

MATRIZ DE TRAZABILIDAD DE REQUISITOS CON ACTIVIDADES

Esta matriz relaciona cada requisito con las actividades definidas en la EDT.

Requisito	Descripción del Requisito	Actividades Relacionadas
IR-001	Información del Usuario	A1 Backend Usuario A2 Frontend Usuario A3 Pruebas Usuario
IR-002	Información del Hotel	
IR-003	Información de la Habitación	
IR-004	Información de la Reserva	
UC-001	Registro de Usuario	A1 Backend Usuario A2 Frontend Usuario A3 Pruebas Usuario
UC-002	Inicio de Sesión	A1 Backend Usuario A2 Frontend Usuario A3 Pruebas Usuario
UC-003	Buscar y Comparar	A17 Backend Filtro A18 Frontend Filtro A19 Pruebas Filtro A21 Backend Comparador A22 Frontend Comparador A23 Pruebas Comparador
UC-004	Página Detalle	
UC-005	Pago y Reserva	A25 Backend Pago A26 Frontend Pago A27 Pruebas Pago
UC-006	Historial de Reservas	
UC-007	Registrar Hoteles	
UC-008	Actualizar y Gestionar Hoteles	
UC-009	Gestionar Reservas	
UC-010	Administrar Usuarios y Hoteles	
UC-011	Evaluar Registro y Actualización de Hotel	
NFR-001	Rendimiento (manejar 1000 usuarios concurrentes)	A29 Despliegue iteración 1 A30 Despliegue iteración 2 A31 Despliegue iteración 3
NFR-002	Seguridad (encriptación de datos sensibles)	A1 Backend Usuario A5 Backend Administrador A9 Backend Propietarios de Hotel A25 Backend Pago
NFR-003	Escalabilidad (incremento de usuarios)	A29 Despliegue iteración 1 A30 Despliegue iteración 2 A31 Despliegue iteración 3
NFR-004	Usabilidad (reserva en menos de 3 minutos)	A2 Frontend Usuario A14 Frontend Lista

		A18 Frontend Filtro A22 Frontend Comparador A26 Frontend Pago
NFR-005	Disponibilidad (90% del tiempo)	A29 Despliegue iteración 1 A30 Despliegue iteración 2 A31 Despliegue iteración 3
NFR-006	Compatibilidad (navegadores principales)	A2 Frontend Usuario A6 Frontend Administrador A10 Frontend Propietarios de Hotel A14 Frontend Lista A18 Frontend Filtro A22 Frontend Comparador A26 Frontend Pago
NFR-007	Mantenibilidad (código documentado y buenas prácticas)	

4. APROBACIÓN

Nombre	Cargo	Firma	Fecha
Pablo Trinidad	Patrocinador		
Daniel Flores de Francisco	Director del Proyecto		
Luis Mellado Díaz	Director del Proyecto		