

Estrategia de pruebas

Grupo 17

PRUEBAS AUTOMATIZADAS DE SOFTWARE



Aplicacion bajo pruebas

Ghost (5.96.0)

Es un CMS (Content Management System) o un sistema de gestión de contenidos, elaborado bajo la plataforma de Node.js especializado en blogs y publicaciones. Es de código abierto ofreciendo flexibilidad y rapidez en el proceso de elaboración de publicaciones moderna

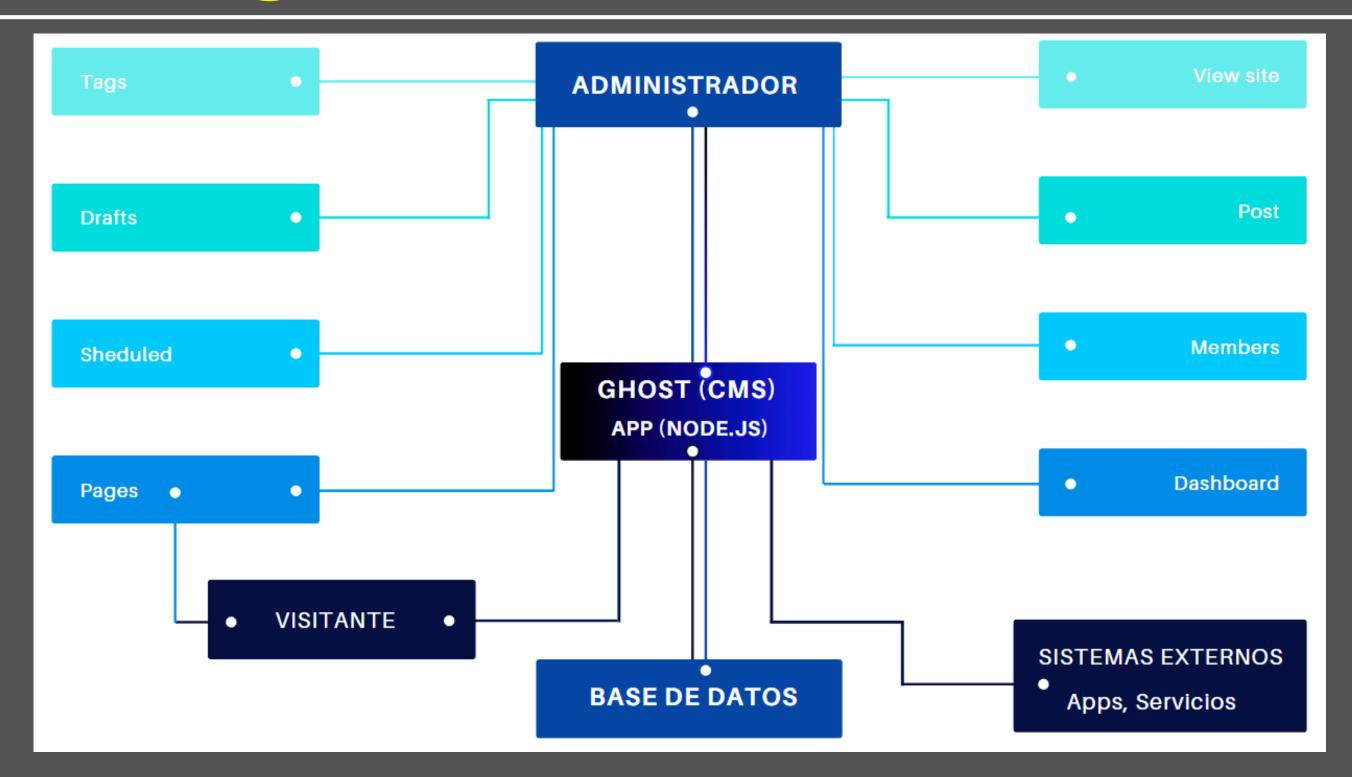


Funcionalidades Core

- Dashboard: Estadísticas generales
- · View site: Información del sitio (Ghost)
- Explore: Todos los contenidos creados
- Posts: Los mensajes creados
 - Drafts: Mensajes en borrador
 - Scheduled: Mensajes programados
 - Published: Mensajes publicados
- · Pages: Descripción corta de las páginas existentes
- Tags: Etiquetas creadas como filtro contenido
- Members: Usuarios registrados en la página



Diagrama de contexto





Recursos humanos

- Joan Amaya:
 - Cargo: Desarrollador / tester hardware
 - Disponibilidad: 2 hrs diarias
- Juan Gonzalez:
 - Cargo: Desarrollador / DevOps
 - o Disponibilidad: 2 hrs diarias
- Cristhian Contreras:
 - Cargo: Desarrollador backend / Q.A automatizador
 - Disponibilidad: 2 hrs diarias
- Helberth Monroy:

 - Cargo: Desarrollador senior
 Disponibilidad: 2 hrs diarias

Outsourcing

Para este proyecto se cuenta con un presupuesto de **US 500** para outsourcing, el cual se va a distribuir de la siguiente manera:

Tester Profesional

- Objetivo: Crear scripts de pruebas automatizadas según a los sets de pruebas funcionales manuales que el equipo interno genera.
- Tiempo: 5 días
- Coste total: USD 444,44

Herramienta Browser Cloud

- Objetivo: Realizar pruebas exploratorias en la aplicación Ghost aprovechando el uso de I.A.
- Tiempo: 30 días.
- Coste total: USD 30,00



Recursos computacionales

Marca	Modelo	Procesador	Memoria RAM	Disco Duro	Tarjeta Gráfica
	HP ProDesk 400 G7 MT	núcleos, 2.9 GHz (hasta	(expandible		Intel UHD Graphics 630 integrada
	HP M01- F2004la Desktop	Ryzen 5 5500 6 núcleos 3.6 GHz	32 GB DDR4	1 TB SSD NVMe M.2	Amd Rx 6500 XT
Lenovo	ASUS	Intel Core i5-9400F, 6 núcleos, 2.9 GHz	32 GB DDR4		GeForce GTX 1050 Ti
• •	MacBook Air	Apple M1 – 8 núcleos	8 GB LPDDR4X	256 GB	Integrada



Objetivos estrategia

Objetivos Generales

- Diseñar, implementar y ejecutar pruebas de GUI de la aplicación de ghost con el fin de identificar errores en funcionalidades específicas sobre cada una de las secciones de la aplicación en un plazo de 8 semanas.
- Realizar pruebas de aceptación en la aplicación Ghost para validar que las funcionalidades desarrolladas cumplen con los requisitos definidos por el usuario final, asegurando que el sistema esté listo para su implementación en un entorno de producción

Objetivos Específicos

 Validar las funcionalidades asociadas al menú General Settings, View Site, Post, Members, Tags e User.



Tecnicas, niveles y tipos

- Se ejecutan pruebas automatizadas E2E y pruebas manuales UAT para validar funcionalidades críticas en diferentes niveles (sistema y aceptación).
- Las pruebas cubren escenarios positivos, negativos y funcionales, enfocándose en la interacción del usuario y el comportamiento esperado del sistema.
- Cada prueba está asociada a un módulo específico (como General Settings, View Site, Posts, etc.) y tiene un objetivo definido con un plazo de 2 a 3 días hábiles.





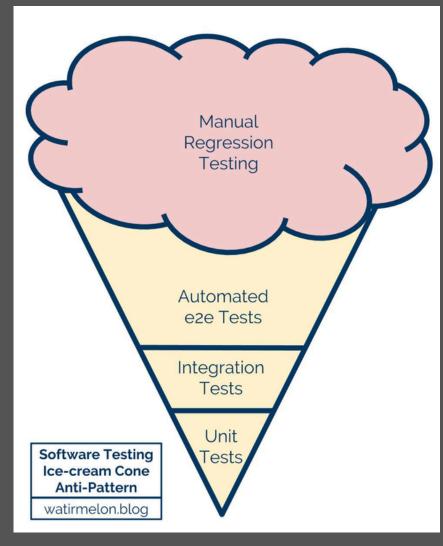
Tecnicas, niveles y tipos

ı	Nivel	Tipo	Tecnica	Objetivo
ĺ	Sistema	Funcional y enfoque positivo	E2E - API Cypress	Validar que, al seleccionar una zona horaria en 'Site timezone', la zona horaria de la publicación se actualice correctamente, usando pruebas E2E automatizadas en Cypress.
	Aceptación	Funcional y enfoque positivo	E2E - API Cypress	Verificar que el campo 'Upload Twitter image' permita cargar correctamente una imagen en el formulario X card, mediante pruebas de aceptación automatizadas.
	Sistema	Enfoque positivo y negativo	E2E - API Playwright	Confirmar que la funcionalidad 'Enable password protection' pueda activarse/desactivarse correctamente mediante toggle, y validar respuestas ante entradas válidas e inválidas con Playwright.



Distribucion esfuerzo

Adoptamos el anti-patrón "cono de helado", ya que no somos los desarrolladores de la plataforma. Por esta razón, descartamos pruebas unitarias e integración, enfocándonos en pruebas E2E automatizadas y pruebas manuales de aceptación (UAT).





Planeación Proyecto

Proyecto: Ghost

Pruebas Automatizadas - Grupo 17.

Fecha inicio proyecto:

21/04/2025

Desfase de inicio en días:

Desiase de inicio en días:			
Milestone description	Asignado a	Fecha Inicio	Días
Preparación			
Configuración de las herramientas.	Equipo Q.A	21/04/2025	3
Preparación de los ambientes locales para la ejecución de pruebas.	Equipo Q.A	23/04/2025	2
General Settings			
TNT01: Pruebas de usuario con enfoque negativo a nivel sistema.	Cristhian Contreras	25/04/2025	3
TNT02: Pruebas E2E - API Cypress con enfoque positivo y funcional a nivel de sistema.	Leonardo Monroy	29/04/2025	3
TNT03: Pruebas E2E - API Cypress con enfoque negativo a nivel de sistema.	Joan Amaya	01/05/2025	3
TNT04: Pruebas E2E - API Cypress con enfoque positivo y funcional a nivel de aceptación de usuario.	Tester Profesional	05/05/2025	3

ab	ril													n	na	y)																										ju	ıni	0										
21	22	23	24	25	26	27	7 2	8 2	29	30	1	2	3 4					3 9	10	1:	1 1	2 1	3	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	_	_			5	6 7	7 8	9	10	11	12	13	14	15
ι	m	m	j	٧	S	d		l r	m	m	j	v	s d	1 1	l I	m ı	m į	j v	s	d		l r	m	m	j	v	S	d	ι	m	m	j	٧	S	d	ι	m	m	j	v	S	d	ι	m	m	j	v s	s d	ι	m	m	j	v	s	d
								Ī																																															



GRACIAS POR SU ATENCIÓN