

NARAKA HUB

PLATAFORMA COMUNITARIA

Ming Liuzhang / Juncheng Chen

CFGM-SMX2C | Institut Puig Castellar



ÍNDICE

1. Introducción
2. Tecnología
3. Arquitectura MVC
4. Funcionalidades
5. Pruebas y resultados
6. Conclusiones y perspectivas
7. Demostración



INTRODUCCIÓN

Nuestra página web se divide principalmente en tres secciones, que son:



Wiki

Base de datos con control de versiones sobre héroes y armas.



Fòrum

Foro de debate estructurado en hilos y categorías.



Guías

Guías estratégicas con soporte para contenido multimedia.

TECNOLOGÍA



Arquitectura nativa para un rendimiento y un control máximos

Backend

PHP 8.2 Nativo

Base de datos

MySQL + PDO
(PHP datos objetivo)

Frontend

HTML5 / CSS3 puro

Autenticación y seguridad

Sessions PHP ·
bcrypt · tokens CSRF

Herramienta

 GitHub

 InfinityFree

 PHPMailer

 VS Code



ARQUITECTURA MVC

La **Arquitectura MVC (Modelo-Vista-Controlador)** separa nuestra aplicación en tres capas principales. Su objetivo es mantener el código limpio, estructurado y fácil de gestionar.



Vista (HTML5 / CSS3): Muestra las páginas, las guías y los mensajes en la pantalla.

Controlador (PHP): Recibe los clics del usuario, revisa la seguridad y conecta los datos.

Modelo (MySQL): Guarda y maneja los datos de la Wiki, el Foro y los Usuarios.

Decisiones clave de diseño

Wiki: copia completa por edición (máx. 20 versiones) · CSRF: token único por sesión · Archivos: validación MIME + tamaño

FUNCIONALIDADES IMPLEMENTADAS

1 Wiki colaborativa

Crear y editar artículos. Historial de versiones hasta 20 entradas con restauración con un clic.

2 Foro + Artículos

Hilos por categorías, búsqueda por título o contenido, filtros por fecha y popularidad. Artículos con imagen (≤ 2 MB) y vídeo MP4 (≤ 20 MB).

3 Autenticación & Roles

Registro con validación cliente+servidor, sesiones bcrypt, tokens CSRF. Roles: usuario · moderador · administrador.

Gestión de perfil

Avatar, biografía y edición de nickname

Notificaciones internas

Alertas por like, comentario o respuesta. Indicador rojo en cabecera.

Subida de archivos

Validación MIME + tamaño. Nombres únicos generados automáticamente.

Acceso visitantes

Todo el contenido legible sin registro. Auth requerida para publicar.

Recuperación de contraseña

Token por correo vía SMTP (PHPMailer).

PRUEBAS Y RESULTADOS

Validación funcional

Autenticación y protección contra CSRF ✓

Sistema de roles y permisos ✓

Historial de versiones (Wiki) ✓

Subida de archivos multimedia (imágenes/vídeos) ✓

Notificaciones internas ✓

Interfaz adaptativa (móvil) ✓

Rendimiento (Apache JMeter)

50 usuarios
virtuales

50s Tiempo
de aceleración

30 peticiones/
usuario

3.000 muestras
en total

38ms

Tiempo medio
de respuesta

38ms

Percentil 95

0%

Índice de error

✓ Excelencia en los tiempos de carga: tiempo de respuesta muy por debajo de los 2 segundos exigidos y sin ninguna solicitud fallida.

CONCLUSIONES Y PERSPECTIVAS

Logros

Seguridad & Roles (ACL)

Auth segura con Bcrypt y gestión jerárquica de permisos.

Colaboración Total

Wiki con historial de versiones y foro estructurado dinámico.

UX Multimedia & Responsive

Interfaz optimizada para móviles con soporte nativo de video MP4.

Sistema intern de notificaciones implementat

visión del futuro

Tecnología Real-Time

Recibe notificaciones instantáneas sin necesidad de recargar la página.

Escalabilidad Móvil

Arquitectura preparada para la integración con aplicaciones nativas.

Personalización Avanzada

Favoritos, guardado de guías y modo noche con variables CSS.

DEMOSTRACIÓN DE WEB

GRACIAS POR SU ATENCIÓN

NarakaHub — Plataforma comunitaria para Naraka: BladePoint

Ming Liuzhang · Juncheng Chen
CFGM SMX · Institut Puig Castellar