

PowerGym 💪

Aplicación web completa para la gestión integral de un gimnasio con administración de usuarios, testimonios, reservas de clases y funcionalidades avanzadas.



Características para Usuarios



Autenticación Completa

Sistema seguro de registro, login y recuperación de contraseña con verificación por email.



Reservas en Tiempo Real

Reserva clases instantáneamente con control de cupos y estado de inscripción.



Sistema de Testimonios

Comparte experiencias y lee testimonios de otros usuarios del gimnasio.



Interfaz Responsive

Diseño moderno y adaptable con animaciones y efectos visuales con GSAP.

Panel de Administración

Plan de futuro

Gestión de Usuarios

Administración completa de usuarios y permisos del sistema.

Control de Testimonios

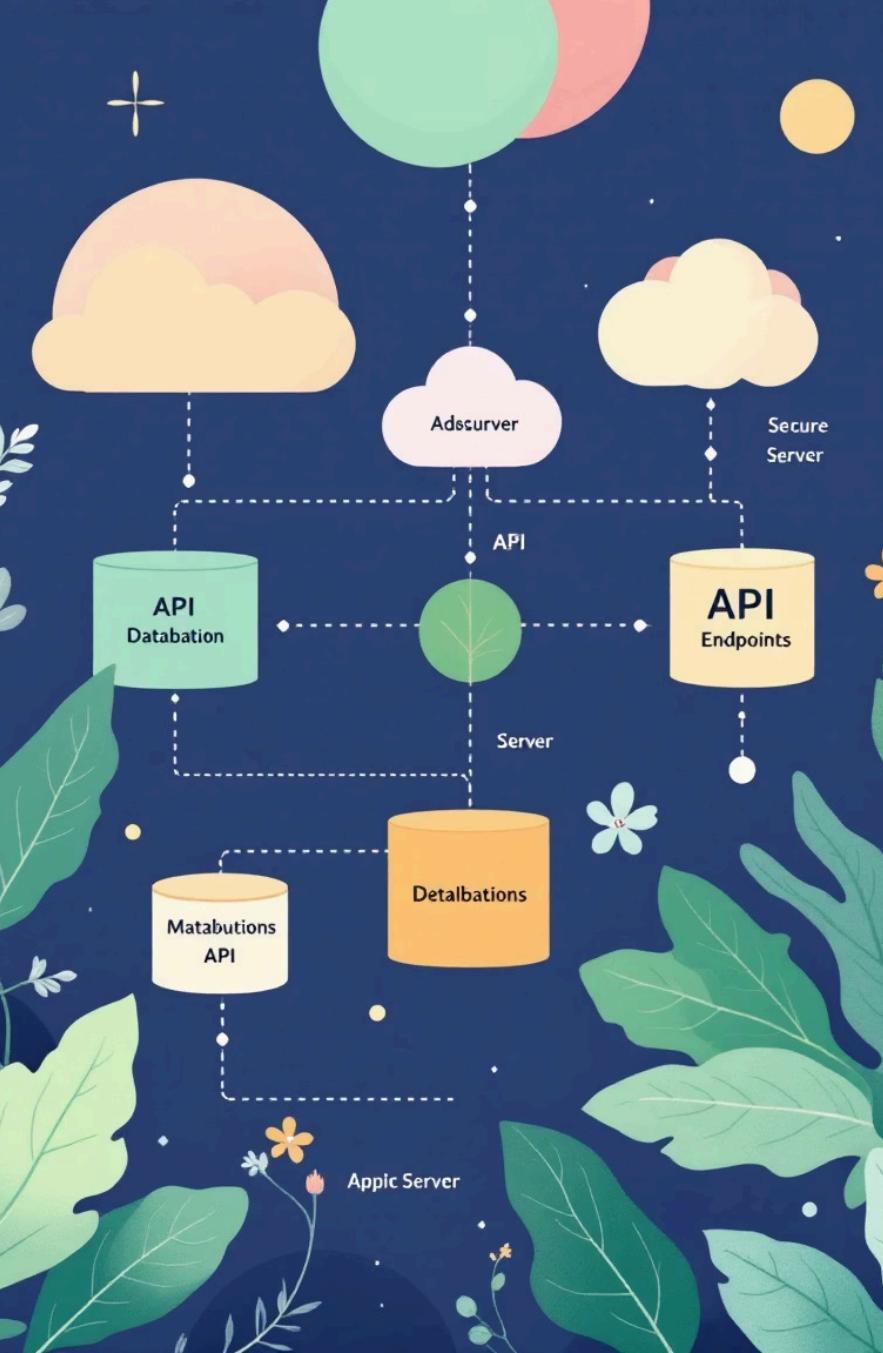
Moderación para aprobar o rechazar testimonios de usuarios.

Gestión de Clases

Administración de clases, horarios y entrenadores asignados.

Panel Centralizado

Dashboard con métricas y control total del gimnasio.



Arquitectura Técnica

Seguridad Avanzada

- Prepared statements contra inyección SQL
- Protección XSS y sanitización de datos
- Hash seguro de contraseñas
- Tokens seguros para verificación

Funcionalidades

- API REST para funcionalidades AJAX
- Sistema de correos con PHPMailer
- Detección automática de entorno
- Protección de directorios sensibles

Estructura del Proyecto

API REST

Endpoints para clases, entrenadores, reservas y verificación de sesión.

Controladores

Lógica de negocio para usuarios, clases, inscripciones y testimonios.

Capa de Datos

Operaciones de base de datos y sistema de correos integrado.

Frontend

Vistas HTML/PHP, recursos estáticos y panel de administración.



Requisitos del Sistema

1 PHP 7.4 o superior

Con extensiones mysqli, openssl y mbstring habilitadas.

2 MySQL/MariaDB 5.7+

Base de datos para almacenar usuarios, clases y testimonios.

3 Apache Server

Recomendado WAMP o XAMPP para desarrollo local.

Configuración de Entornos

Desarrollo Local

```
DB_HOST: localhost  
DB_USER: root  
DB_PASS: (vacío)  
DB_NAME: gimnasio  
USAR_EMAIL_REAL: false
```

Correos simulados para desarrollo.

Producción

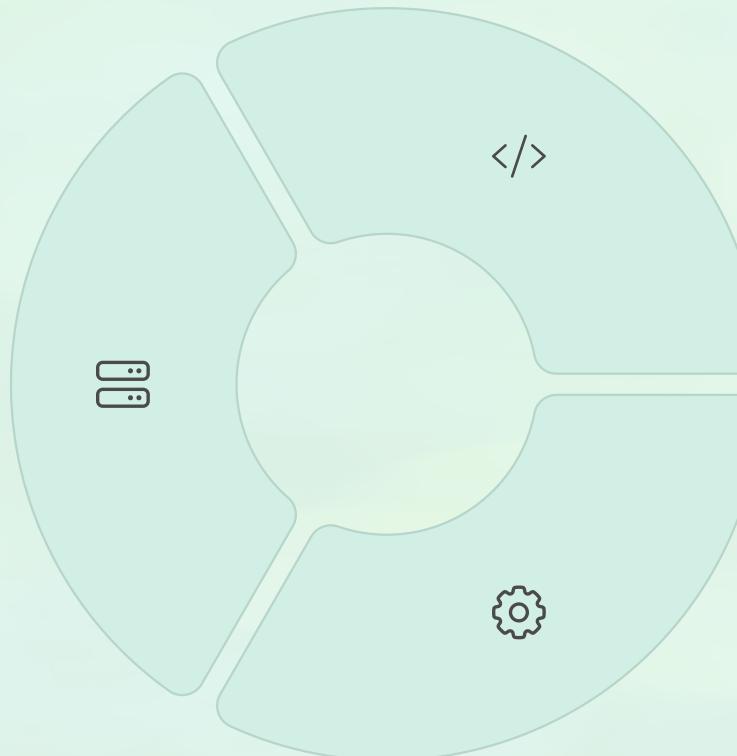
```
DB_HOST: tu-host-produccion  
DB_USER: tu-usuario-bd  
DB_PASS: tu-password-bd  
DB_NAME: tu-base-datos  
USAR_EMAIL_REAL: true
```

Correos reales vía SMTP.

Tecnologías Utilizadas

Backend

PHP para lógica del servidor, MySQL como base de datos y PHPMailer para correos.



Frontend

HTML5/CSS3, JavaScript ES6+, GSAP para animaciones y Fetch API.

Herramientas

Apache como servidor web y Git para control de versiones.

Guía de Uso



Registro

Crear cuenta y verificar email con token seguro.

Acceso

Iniciar sesión con credenciales verificadas.



Reservar

Explorar clases y reservar cupos disponibles.

Testimonios

Compartir experiencias con otros usuarios.

Roadmap Futuro

App Móvil Nativa

Aplicación para iOS y Android con funcionalidades completas.

1

Analytics Avanzados

Métricas detalladas y notificaciones push para usuarios.

2

3

4

Sistema de Pagos

Integración con pasarelas de pago para membresías y clases.

Gamificación

Sistema de logros e integración con dispositivos fitness.