MANUAL TÉCNICO HOLA MUNDO



Enmer Oswaldo Sandoval Mazariegos 3301795511201

Introducción

Objetivo: Explicar la arquitectura, configuración e instalación del sistema. Alcance: Sistema de control de gimnasio con clientes, planes, mensualidades, productos, ventas, compras, entrenadores y asistencia.

Tecnologías usadas:

PHP 8+ (sin frameworks)

HTML5, CSS3, JavaScript ES6

MySQL/MariaDB

Patrón MVC

2. Requerimientos

2.1. Hardware

Procesador dual core mínimo.

4 GB RAM.

1 GB de espacio en disco.

2.2. Software

PHP 8.x o superior.

Servidor web (Apache, Nginx o servidor embebido de PHP).

MySQL/MariaDB.

Navegador moderno (Chrome, Firefox, Edge).

3. Arquitectura del Sistema

Modelo (app/models/): Manejo de la lógica de datos y conexión con la BD mediante PDO.

Vista (app/views/): Archivos HTML/PHP que presentan la interfaz de usuario.

Controlador (app/controllers/): Gestionan la lógica de negocio y coordinan Modelo ↔ Vista.

Core (app/core/): Incluye clases genéricas (Router, View, Controller, DB).

Config (app/config/): Parámetros globales (conexión, constantes).

Public (public/): Punto de entrada (index.php), recursos estáticos (css, js).

4. BASE DE DATOS NOMBRE: GIMNASIO MVC BASIC MOTOR: INNODB CODIFICACIÓN: UTF8MB4 **TABLAS PRINCIPALES:** CLIENTES (REGISTRO DE CLIENTES) PLANES (PLANES Y PRECIOS) PRODUCTOS (PRODUCTOS DE VENTA) VENTAS (CONTROL DE VENTAS) COMPRAS Y DETALLE_COMPRAS (GESTIÓN DE COMPRAS E INVENTARIO) ENTRENADORES (REGISTRO DE ENTRENADORES) ASISTENCIA (REGISTRO DE ASISTENCIAS) MENSUALIDADES (PAGOS DE MEMBRESÍAS)

5. Módulos del Sistema

Clientes → CRUD de clientes.

Planes → CRUD de planes (mensual, diario, etc.).

Productos → CRUD con control de stock.

Ventas → Registro de ventas (descuenta stock).

Compras → Registro de compras (aumenta stock).

Mensualidades → Registro de pagos de membresías.

Entrenadores → **CRUD** de entrenadores.

Asistencia → Registro de asistencia de clientes con entrenador asignado.