**Citas Médicas**

**Portada**

**Proyecto:** Sistema de Gestión de Citas Médicas  
**Autor:** Cristopher Alexander Gómez Martillo  
**Fecha:** 16/08/2025  
**Versión:** 1.0

**1. Objetivo**

Desarrollar una aplicación web sencilla en PHP que permita registrar, listar y eliminar citas médicas, aplicando buenas prácticas de desarrollo web y una interfaz funcional.

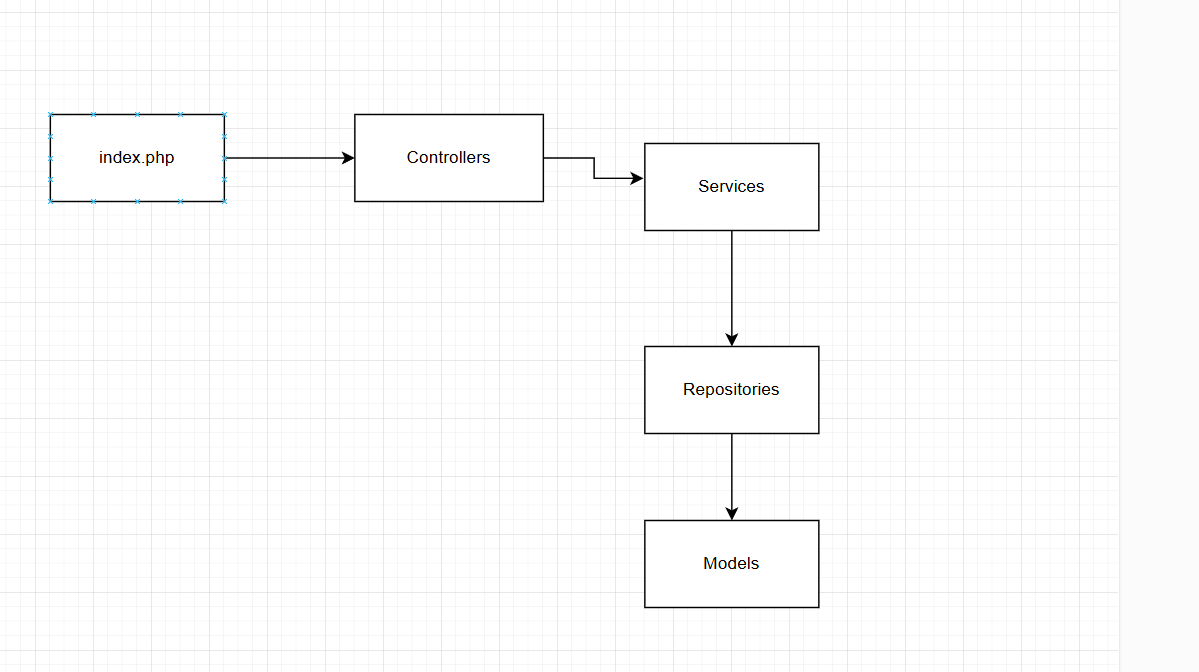
**2. Tecnologías Utilizadas**

* **Backend:** PHP 8.2.12, MySQL, Composer (gestión de dependencias)
* **Frontend:** HTML, CSS, Bootstrap 5
* **Conexión a Base de Datos:** PDO
* **Seguridad:** Consultas preparadas para evitar inyecciones SQL

**3. Arquitectura del Sistema**

**3.1 Capas del proyecto**

| **Capa** | **Función** |
| --- | --- |
| Controller | Recibe las peticiones del usuario y coordina la lógica del sistema. Maneja vistas y redirecciones. |
| Service | Contiene la lógica de negocio y validaciones (nombre solo letras, fecha no en pasado). |
| Repository | Interactúa con la base de datos (CRUD) y transforma datos en objetos del modelo. |
| Model | Representa la estructura de los datos (cita médica). |



**Tabla: Citas**

| **Campo** | **Tipo** | **Descripción** |
| --- | --- | --- |
| id | INT (PK) | Identificador único |
| nombre | VARCHAR | Nombre del paciente |
| especialidad | VARCHAR | Especialidad de la cita |
| fecha | DATE | Fecha de la cita |

**4. Funcionalidades**

1. Registrar nueva cita médica (nombre, especialidad, fecha).
2. Listar citas registradas en tabla.
3. Eliminar citas desde la tabla.

**Validaciones:**

* Nombre solo letras y espacios.
* Fecha no puede ser en el pasado.

**Instalación**

1. Clonar el repositorio:

git clone https://github.com/cristopher-gomez-m/pruebaPhp.git

1. Instalar dependencias con Composer:

composer install

1. Configurar .env con datos de tu base de datos.
2. Importar database.sql en MySQL.
3. Ejecutar servidor de desarrollo:

php -S localhost:8000 -t public

**Variables del .env**

# Dirección del servidor de base de datos

# Ejemplo: 127.0.0.1 para localhost o la IP de tu servidor

DB\_HOST=127.0.0.1

# Puerto de conexión a la base de datos

# Ejemplo: 3306 es el puerto por defecto de MySQL

DB\_PORT=3306

# Nombre de la base de datos que usarás

# Ejemplo: consultorio

DB\_NAME=consultorio

# Usuario de la base de datos

# Ejemplo: usuario

DB\_USER=usuario

# Contraseña del usuario de la base de datos

# Ejemplo: contraseña

DB\_PASS=contraseña

**Tablas de rutas y acciones**

| **Ruta** | **Acción** | **Método** | **Descripción** |
| --- | --- | --- | --- |
| index.php?action=create | CitaController->create | GET | Muestra formulario para nueva cita |
| index.php?action=store | CitaController->store | POST | Guarda la cita en la base de datos |
| index.php?action=delete | CitaController->delete | GET/POST | Elimina la cita seleccionada |
| index.php | CitaController->index | GET | Lista todas las citas |