Proyecto: Sistema de Agenda de Citas Médicas para TechMed Solutions

Fase 1: Diseño y Planificación

1.1 Investigación y Análisis

1.1.1 Evaluar Diversidad de Sistemas de Calendario

1.1.2 Revisión de Aplicaciones de Gestión de Citas

1.1.3 Análisis de Requisitos de Seguridad y Privacidad

1.2 Diseño del Sistema

1.2.1 Arquitectura del Sistema

1.2.2 Interfaz de Usuario (UI) - Desarrollo de Prototipos

1.2.3 Estrategia de Seguridad de Datos

1.3 Planificación y Reuniones con Interesados

1.3.1 Definición de Requisitos con Profesionales Médicos

1.3.2 Sincronización de Reuniones con Desarrolladores y Equipos Técnicos

Fase 2: Desarrollo de la Aplicación

2.1 Desarrollo del Frontend

2.1.1 Desarrollo de la Interfaz de Usuario en React

2.1.2 Integración de APIs para Acceso al Historial de Citas

2.2 Desarrollo del Backend

2.2.1 Implementación de Lógica de Gestión de Citas en Node.js

2.2.2 Configuración de la Base de Datos MongoDB

2.3 Integración de Notificaciones Automatizadas

2.3.1 Configuración y Pruebas de Envío de Notificaciones

Fase 3: Pruebas y Validación

3.1 Pruebas Funcionales

3.1.1 Pruebas de Funcionalidad en Diferentes Dispositivos

3.1.2 Validación de Integración con Calendarios Existentes

3.2 Pruebas de Seguridad

3.2.1 Evaluación de Vulnerabilidades

3.2.2 Garantizar Cumplimiento con Regulaciones Médicas

3.3 Ajustes basados en Comentarios de Usuarios Piloto

Fase 4: Implementación y Despliegue Completo

4.1 Implementación en Clínicas y Consultorios Afiliados

4.1.1 Coordinación con Equipo de Implementación

4.1.2 Capacitación de Usuarios Finales

4.2 Monitoreo Post-Implementación

4.2.1 Evaluación de la Experiencia de Usuarios en Fase Inicial

4.2.2 Identificación y Resolución de Problemas Iniciales

Gestión del Proyecto

5.1 Supervisión General del Proyecto

5.1.1 Seguimiento del Progreso y Cumplimiento de Hitos

5.1.2 Resolución de Problemas y Obstáculos

5.2 Comunicación y Reporte de Avances

5.2.1 Elaboración de Informes Periódicos para Interesados

5.2.2 Reuniones de Seguimiento y Evaluación