**Reporte del Sistema de Citas MédicaS**

Bryan Rodríguez Reyes 6 “A”

**Introducción**

El sistema de citas médicas es una aplicación web diseñada para gestionar citas entre pacientes y doctores. Utiliza PHP como lenguaje de programación del lado del servidor y MySQL como sistema de gestión de bases de datos. El sistema tiene tres tipos de vistas o roles: doctor, paciente y administrador, cada uno con funciones específicas.

**Arquitectura del Sistema**

1. **Frontend**:
   * **HTML/CSS**: Estructura y estilo de las páginas.
   * **JavaScript**: Interactividad y validación en el cliente.
2. **Backend**:
   * **PHP**: Lógica del servidor, manejo de formularios y comunicación con la base de datos.
3. **Base de Datos**:
   * **MySQL**: Almacenamiento y gestión de datos.

**Funcionalidades por Rol**

**1. Vista del Paciente**

* **Registro e Inicio de Sesión**: Los pacientes pueden registrarse e iniciar sesión para acceder a sus citas.
* **Solicitud de Citas**: Permite a los pacientes solicitar citas médicas con doctores disponibles.
* **Consulta de Citas**: Los pacientes pueden ver sus citas futuras y pasadas.
* **Cancelación de Citas**: Opción para cancelar citas previamente solicitadas, si es permitido.

.

**2. Vista del Doctor**

* **Inicio de Sesión**: Acceso a la plataforma mediante credenciales específicas.
* **Agenda de Citas**: Visualización de citas programadas y gestión de horarios disponibles.
* **Confirmación de Citas**: Confirmación o rechazo de citas solicitadas por pacientes.
* **Historial de Consultas**: Acceso a registros de consultas anteriores con pacientes.
* **3. Vista del Administrador**
* **Inicio de Sesión**: Acceso a la plataforma con credenciales de administrador.
* **Gestión de Usuarios**: Creación, edición y eliminación de cuentas de pacientes y doctores.
* **Gestión de Citas**: Supervisión de todas las citas, con opción para modificar o cancelar según sea necesario.

**Estructura de la Base de Datos**

1. **Usuarios**:
   * **ID**: Identificador único del usuario.
   * **Nombre**: Nombre completo.
   * **Contraseña**: Hash de la contraseña.
   * **Rol**: Tipo de usuario (paciente, doctor, administrador).
2. **Citas**:
   * **ID**: Identificador único de la cita.
   * **Paciente\_ID**: Identificador del paciente.
   * **Doctor\_ID**: Identificador del doctor.
   * **FechaHora**: Fecha y hora de la cita.
3. **Historial de Consultas**:
   * **ID**: Identificador único del registro.
   * **Cita\_ID**: Identificador de la cita asociada.
   * **Detalles**: Descripción de la consulta realizada.

**Seguridad**

* **Autenticación y Autorización**: Uso de sesiones y contraseñas hasheadas para garantizar la seguridad del acceso.
* **Validación de Datos**: Validación en el cliente y el servidor para prevenir inyecciones SQL y otros ataques.

**Conclusión**

El sistema de citas médicas en PHP y MySQL ofrece una solución integral para la gestión de consultas médicas, con una interfaz adaptada a las necesidades de pacientes, doctores y administradores. La separación de roles asegura que cada tipo de usuario tenga acceso a las funcionalidades necesarias para su desempeño, mientras que la base de datos MySQL proporciona un almacenamiento robusto y eficiente para los datos del sistema.

Poster:

