Centro De Enseñanza Técnica Industrial – Plantel Colomos



MATERIA: BASES DE DATOS 2

CARRERA: DESARROLLO DE SOFTWARE

NOMBRE:

ANGEL ZAHID AGUIRRE MONDRAGON

ANDRES GARCIA GONZALEZ

REGISTRO:

21300672

21300620

GRUPO: 6H

PROFESOR: KARLA ARELI ISAAC RODRIGUEZ

FECHA: 2 de junio de 2024

ACTIVIDAD: PROYECTO FINAL BD2

SISTEMA DE GESTION DE CITAS PARA UN CONSULTORIO

Objetivo del Proyecto: Desarrollar una página web que permita a una clínica de salud gestionar eficientemente las citas de sus pacientes, facilitando el proceso de programación, modificación y cancelación de citas, así como la gestión de médicos y especialistas.

Características Principales:

Registro de Pacientes:

Los usuarios podrán ingresar los datos de los pacientes, incluyendo información personal y médica relevante.

Programación de Citas: El usuario podrá programar nuevas citas para los pacientes, asignando fecha, hora

Visualización y Gestión de Citas: Se proporcionará una interfaz para ver todas las citas programadas, filtrarlas por diferentes criterios y modificar o cancelar citas existentes según sea necesario.

Seguridad y acceso controlado: Se implementará un sistema de autenticación para garantizar que solo el personal autorizado pueda acceder a las funciones de administración.

Problemática por enfrentar:

Desorganización en la Gestión de Citas: La clínica de salud actualmente enfrenta problemas de desorganización en la gestión de citas. El proceso manual de programación de citas conlleva errores, como la programación de citas en horarios superpuestos, la pérdida de información de contacto de los pacientes y la falta de coordinación entre el personal médico y administrativo. Esto resulta en una experiencia deficiente para los pacientes y una carga adicional de trabajo para el personal de la clínica.

Solución Propuesta:

La solución propuesta es desarrollar un Sistema de Gestión de Citas basado en web que permita a la clínica de salud automatizar y centralizar el proceso de gestión de citas. La aplicación proporcionará una interfaz intuitiva para que el personal de la clínica pueda registrar nuevos pacientes, programar y gestionar citas, y mantener actualizada la información de los médicos y especialistas.

REQUERIMENTOS FUNCIONALES Y NO FUNCIONALES:

Requerimientos Funcionales (RQF):

1. Registro de Pacientes:

 Permitir al personal del consultorio médico ingresar los datos de los pacientes, incluyendo información personal básica y relevante (Codigo del paciente, ID del paciente, Nombre, Apellido, seguro activo (si o no), teléfono, sexo, usuario, clave, cargo, estado, fecha de creación del usuario)

2. Gestión de Citas:

- Permitir al personal del consultorio programar nuevas citas para los pacientes, asignando fecha y hora según la disponibilidad del médico.
- Mostrar confirmación inmediata de la cita programada, mediante un mensaje de confirmación en la pantalla que confirme que la cita se ha creado correctamente

3. Visualización y Gestión de Citas:

- Proporcionar una interfaz para que el personal del consultorio médico pueda ver todas las citas programadas, filtrarlas por diferentes criterios y modificar o cancelar citas existentes.
- Permitir al personal del consultorio médico ver la agenda de citas del día.

Requerimientos No Funcionales (RQNF):

1. Seguridad:

Garantizar la seguridad de los datos personales y médicos de los pacientes mediante:

- Encriptar los datos almacenados en la base de datos MySQL.
- Uso de técnicas MD5 y password hash
 Implementar medidas de seguridad para proteger la información del paciente a accesos no autorizados, tales como:
- Utilizar contraseñas seguras y complejas para las cuentas de usuario de MySQL (uso de encriptación a través de la BD).
- Evitar el uso de contraseñas predeterminadas.

2. Rendimiento

 Optimizar la velocidad de carga de la plataforma para una experiencia de usuario fluida y sin demoras, incluso considerando el uso de un solo médico, para ello se hará uso de uso de imágenes con la extensión SVG y PNG las cuales nos permiten un tiempo de carga de la página aún más rápido de lo habitual.

3. Usabilidad:

- Proporcionar instrucciones claras y sencillas para el proceso de programación de citas, teniendo en cuenta que el personal del consultorio será el encargado de realizar estas tareas.
- Uso de Texto e Iconos los cuales ayudarán al personal médico poder usar la página web sin ningún tipo de problema.

Diccionario de datos:

Tabla "cita"

Tabla Cita		~	
CAMPO	TIPO DE DATO	TAMAÑO	DESCRIPCION
Codcit	Int	11	Código de la cita
Dates	Date	-	Fecha de la cita
Hour	Time	-	Hora de la cita
Codpaci	Int	11	Código del paciente
Coddoc	Int	11	Código del doctor
Codespe	Int	11	Código de la
			especialidad del
			doctor
Estado	Char	1	Estado de la cita
Fecha_create	Timestamp	-	Fecha y hora de la
			creación

Tabla "usuario"

CAMPO	TIPO DE DATO	TAMAÑO	DESCRIPCION
Id	Int	11	Código del usuario
Nombre	Varchar	100	Nombre real de la
			persona
Usuario	Varchar	15	Nombre de usuario
			de la persona
Email	Varchar	50	Correo electrónico
Clave	Varchar	255	Contraseña del
			usuario
Cargo	Char	1	Cargo del usuario

Tabla "especialidad"

CAMPO	TIPO DE DATO	TAMAÑO	DESCRIPCION
codespe	Int	11	Código de la
			especialidad
Nombrees	Varchar	50	Nombre de la
			especialidad
fechacreate	Timestamp	-	Fecha y hora de la
			creación

Tabla "doctor"

CAMPO	TIDO DE DATO	TAMAÑO	DECORIBOION
CAMPO	TIPO DE DATO	TAMAÑO	DESCRIPCION
Coddoc	Int	11	Código del doctor en la BD
Idndoc	Char	8	ID del medico
Nomdoc	Varchar	50	Nombre del doctor
Apedoc	Varchar	50	Apellido del doctor
Codeespe	Int	11	Código de la especialidad
Sexo	Char	15	Sexo del doctor
Telefo	Char	9	Número de teléfono de contacto
Fechanaci	Date		Fecha de Nacimiento
Correo	Varchar	50	Correo de contacto
Naciona	Varchar	35	Nacionalidad del doctor
Estado	Char	15	Estado activo o inactivo del doctor
Fecha_create	Timestamp		Fecha y hora de la creación del usuario doctor

Tabla "cliente"

САМРО	TIPO DE DATO	TAMAÑO	DESCRIPCION
Codpaci	Int	11	Codigo del paciente en la BD
ID	Char	8	Identificador del paciente
Nombrep	Varchar	50	Nombre del paciente
Apellidop	Varchar	50	Apellido del paciente
Seguro	Char	10	Seguro del paciente
Tele	Char	9	Teléfono de contacto del paciente
Sexo	Char	15	Sexo del paciente
Usuario	Varchar	15	Usuario del paciente para acceder en el login
Clave	Varchar	255	Contraseña del paciente
Cargo	Char	1	Cargo del paciente, es para diferenciar de admin o paciente
Estado	Estado	15	Activo o Inactivo
Fecha_create	Timestamp		Fecha y hora de la creación del paciente

Tabla "horario"

CAMPO	TIPO DE DATO	TAMAÑO	DESCRIPCION
Codhor	INT	11	Código del horario en la BD
Nomhor	Varchar	30	Dia de la semana de disponibilidad del doctor
Coddoc	Int	11	Código del doctor
Estado	Char	1	Estado del horario
Fere	Timestamp		Fecha y hora de la creación del registro

Tabla "facturación"

CAMPO	TIPO DE DATO	TAMAÑO	DESCRIPCION
ld_factura	Int	11	Identificador de la factura
Codpaci	Int	11	Código del paciente
Coddoc	Int	11	Código del doctor
precio	Decimal	10 , 2	Precio de la cita o consulta

DIAGRMA UML





















