

1. Descripción de la temática de la base de datos

Tema: Sistema de Gestión para un Consultorio de Kinesiología.

Introducción: El proyecto consiste en el diseño e implementación de una base de datos para gestionar de manera eficiente la información de un consultorio de kinesiología. Incluye la administración de pacientes, profesionales, turnos, tratamientos, diagnósticos, facturación y sesiones de terapia.

Objetivo:

- Mejorar el control y acceso a la información de los pacientes y sus tratamientos.
- Optimizar la organización de turnos y sesiones terapéuticas.
- Generar reportes relacionados con diagnósticos y facturación.

Situación problemática: Actualmente, el consultorio utiliza un sistema manual para registrar información. Esto genera dificultades para acceder a los datos, riesgos de pérdida de información y complicaciones en la planificación diaria.

Modelo de negocio: La solución está diseñada para un consultorio mediano con hasta cinco profesionales de kinesiología que atienden a diversos pacientes. Se busca una base de datos escalable para soportar un crecimiento en la cantidad de pacientes y servicios ofrecidos.

2. Listado de tablas y descripción

1. Tabla: Pacientes

Descripción: Contiene la información básica de los pacientes registrados en el consultorio.

Campo	Abreviatura	Tipo de Dato	Clave	Descripción
idPaciente	id_pac	INT	Primaria	Identificador único del paciente.
nombre	nom_pac	VARCHAR(100)	-	Nombre del paciente.
apellido	ape_pac	VARCHAR(100)	-	Apellido del paciente.

fechaNacimiento	fnac_pac	DATE	-	Fecha de nacimiento del paciente.
telefono	tel_pac	VARCHAR(15)	-	Teléfono de contacto.
email	email_pac	VARCHAR(100)	-	Correo electrónico del paciente.
direccion	dir_pac	VARCHAR(150)	-	Dirección del paciente.

2. Tabla: Profesionales

Descripción: Registra a los profesionales del consultorio y sus datos relevantes.

Campo	Abreviatura	Tipo de Dato	Clave	Descripción
idProfesional	id_prof	INT	Primaria	Identificador único del profesional.
nombre	nom_prof	VARCHAR(100)	-	Nombre del profesional.
apellido	ape_prof	VARCHAR(100)	-	Apellido del profesional.
especialidad	esp_prof	VARCHAR(100)	-	Especialidad del profesional.
matricula	mat_prof	VARCHAR(50)	Única	Número de matrícula profesional.

3. Tabla: Turnos

Descripción: Guarda los turnos asignados a los pacientes con sus detalles.

Campo	Abreviatura	Tipo de Dato	Clave	Descripción
idTurno	id_turno	INT	Primaria	Identificador único del turno.
idPaciente	id_pac	INT	Foránea	Referencia al paciente.
idProfesional	id_prof	INT	Foránea	Referencia al profesional.
fechaHora	fh_turno	DATETIME	-	Fecha y hora del turno.
motivo	mot_turno	VARCHAR(200)	-	Motivo de la consulta.

estado	est_turno	ENUM	-	Estado del turno (Pendiente, Realizado, Cancelado).
--------	-----------	------	---	---

4. Tabla: Tratamientos

Descripción: Almacena los diferentes tratamientos disponibles.

Campo	Abreviatura	Tipo de Dato	Clave	Descripción
idTratamiento	id_trat	INT	Primaria	Identificador único del tratamiento.
nombreTratamiento	nom_trat	VARCHAR(100)	-	Nombre del tratamiento.
descripcion	desc_trat	TEXT	-	Descripción detallada del tratamiento.
duracionEstimada	dur_trat	INT	-	Duración estimada en minutos.

5. Tabla: Sesiones

Descripción: Registra las sesiones realizadas para cada turno y tratamiento.

Campo	Abreviatura	Tipo de Dato	Clave	Descripción
idSesion	id_ses	INT	Primaria	Identificador único de la sesión.
idTurno	id_turno	INT	Foránea	Referencia al turno.
idTratamiento	id_trat	INT	Foránea	Referencia al tratamiento.
fechaHora	fh_ses	DATETIME	-	Fecha y hora de la sesión.
notas	notas_ses	TEXT	-	Notas o comentarios sobre la sesión.

6. Tabla: Diagnosticos

Descripción: Registra los diagnósticos realizados a los pacientes.

Campo	Abreviat ura	Tipo de Dato	Clave	Descripción
idDiagnostico	id_diag	INT	Primaria	Identificador único del diagnóstico.
idPaciente	id_pac	INT	Foránea	Referencia al paciente.
descripcion	desc_dia g	TEXT	-	Descripción del diagnóstico.
fechaDiagnos tico	fd_diag	DATE	-	Fecha del diagnóstico.

7. Tabla: Facturas

Descripción: Contiene la información sobre las facturas emitidas.

Campo	Abreviat ura	Tipo de Dato	Clave	Descripción
idFactura	id_fact	INT	Primaria	Identificador único de la factura.
idPaciente	id_pac	INT	Foránea	Referencia al paciente.
fechaEmis ion	fe_fact	DATE	-	Fecha de emisión de la factura.
total	tot_fact	DECIMAL(10, 2)	-	Monto total de la factura.

8. Tabla: DetalleFactura

Descripción: Almacena los detalles de cada factura.

Campo	Abreviat ura	Tipo de Dato	Clave	Descripción
-------	-----------------	--------------	-------	-------------

idDetalle	id_det	INT	Primaria	Identificador único del detalle.
idFactura	id_fact	INT	Foránea	Referencia a la factura.
idTratamiento	id_trat	INT	Foránea	Referencia al tratamiento.
cantidad	cant_det	INT	-	Cantidad de tratamientos o sesiones.
precioUnitario	pu_det	DECIMAL(10, 2)	-	Precio unitario del tratamiento.

9. Tabla: Usuarios

Descripción: Registra los usuarios del sistema.

Campo	Abreviatura	Tipo de Dato	Clave	Descripción
idUsuario	id_user	INT	Primaria	Identificador único del usuario.
nombreUsuario	nom_usuario	VARCHAR(50)	Única	Nombre único de usuario.
passwordHash	pass_hash	VARCHAR(255)	-	Contraseña en formato hash.
rol	rol_user	ENUM	-	Rol del usuario (Admin, Recepcionista, Kinesiólogo).

10. Tabla: HistorialClinico

Descripción: Contiene el historial clínico de los pacientes.

Campo	Abreviatura	Tipo de Dato	Clave	Descripción
idHistorial	id_hist	INT	Primaria	Identificador único del historial.
idPaciente	id_pac	INT	Foránea	Referencia al paciente.
descripcion	desc_hist	TEXT	-	Descripción del registro clínico.

fechaRegistro	fr_hist	DATETIME	-	Fecha de registro del historial.
---------------	---------	----------	---	----------------------------------