Diccionario de Datos - Base de Datos GestionCita

# Tabla: Usuario

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Campo | Tipo de Dato | Descripción |
| id | INT | Identificador único del usuario (PK, autoincremental) |
| nombre | VARCHAR(100) | Nombre completo del usuario |
| documento | VARCHAR(20) | Número de documento único del usuario |
| telefono | VARCHAR(20) | Número de teléfono del usuario |
| especialidad | VARCHAR(100) | Especialidad del médico (NULL para pacientes/admins) |
| correo | VARCHAR(100) | Correo electrónico del usuario |
| fecha\_nacimiento | DATE | Fecha de nacimiento del usuario |
| contraseña | VARCHAR(50) | Contraseña de acceso al sistema |
| Rol | ENUM('Medico','Paciente','Admin') | Rol del usuario en el sistema |

# Tabla: CitasActivas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Campo | Tipo de Dato | Descripción |
| id | INT | Identificador único de la cita activa (PK, autoincremental) |
| paciente\_nombre | VARCHAR(100) | Nombre del paciente que solicitó la cita |
| medico\_nombre | VARCHAR(100) | Nombre del médico asignado a la cita |
| fecha | DATE | Fecha programada para la cita |
| hora | VARCHAR(20) | Hora programada para la cita |
| tipo\_cita | VARCHAR(100) | Especialidad o tipo de atención médica |

# Tabla: CitasAtendidas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Campo | Tipo de Dato | Descripción |
| id | INT | Identificador único de la cita atendida (PK, autoincremental) |
| paciente\_nombre | VARCHAR(100) | Nombre del paciente atendido |
| medico\_nombre | VARCHAR(100) | Nombre del médico que atendió |
| fecha | DATE | Fecha en la que se atendió la cita |
| hora | VARCHAR(20) | Hora en la que se atendió la cita |
| tipo\_cita | VARCHAR(100) | Especialidad o tipo de cita |
| diagnostico | VARCHAR(500) | Diagnóstico entregado al paciente |
| solucion | VARCHAR(5000) | Tratamiento o solución dada al paciente |

# Tabla: Horario

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Campo | Tipo de Dato | Descripción |
| medico | VARCHAR(100) | Nombre del médico (clave primaria lógica) |
| lunes | VARCHAR(50) | Horario de atención del médico el lunes |
| martes | VARCHAR(50) | Horario de atención del médico el martes |
| miercoles | VARCHAR(50) | Horario de atención del médico el miércoles |
| jueves | VARCHAR(50) | Horario de atención del médico el jueves |
| viernes | VARCHAR(50) | Horario de atención del médico el viernes |
| sabado | VARCHAR(50) | Horario de atención del médico el sábado |
| domingo | VARCHAR(50) | Horario de atención del médico el domingo |

# Procedimientos, Funciones y Triggers

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Campo | Tipo | Descripción |
| validar\_login | Procedimiento | Valida acceso de usuario según documento y contraseña. |
| Procedimientos | Procedimiento | Devuelve información de un usuario según el número de parámetro. |
| CRUD\_Usuario | Procedimiento | |  | | --- | |  |  |  | | --- | | Inserta, actualiza o elimina registros de la tabla Usuario. | |
| EliminarCita | Procedimiento | Elimina una cita activa por fecha y hora. |
| GestionarCitaMedica | Procedimiento | Agrega o elimina una cita médica activa. |
| obtenerCitasMedicas | Procedimiento | Obtiene citas activas por nombre del paciente. |
| obtenerCitasMedicasPorMedico | Procedimiento | Obtiene citas activas por nombre del médico. |
| obtenerCitasAtendidas | Procedimiento | Lista todas las citas atendidas por médico o paciente. |
| AtenderCita | Procedimiento | |  | | --- | |  |  |  | | --- | | Mueve una cita activa a la tabla de citas atendidas con diagnóstico. | |
| EliminarCitaActiva | Procedimiento | |  | | --- | |  |  |  | | --- | | Elimina una cita activa según nombre. | |
| obtenerMedicoPorEspecialidad | Función | Devuelve un médico aleatorio según especialidad dada. |
| trg\_after\_insert\_usuario | Trigger | Registra automáticamente los datos del nuevo usuario en la tabla Auditoria\_Usua con la acción 'INSERT'. |
| trg\_after\_delete\_usuario | Trigger | Registra los datos del usuario eliminado en Auditoria\_Usuario con la acción 'DELETE'. |
| trg\_after\_update\_usuario | Trigger | Guarda una copia de los datos modificados en Auditoria\_Usuario con la acción 'UPDATE'. |