

<b>Tabla: Usuario</b>
<b>Descripción:</b> Contiene la información de los usuarios del sistema (médicos, recepcionistas, administradores).
<b>Atributos:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- id_usuario (INT, PK): Identificador único del usuario.</li> <li>- nombre (VARCHAR(50), NOT NULL): Nombre del usuario.</li> <li>- apellido (VARCHAR(50), NOT NULL): Apellido del usuario.</li> <li>- dni (VARCHAR(15), NOT NULL, UNIQUE): Documento nacional de identidad.</li> <li>- email (VARCHAR(50), NOT NULL, UNIQUE): Correo electrónico del usuario.</li> <li>- telefono (VARCHAR (20), UNIQUE): Teléfono del usuario.</li> <li>- contraseña (VARCHAR(100), NOT NULL): Contraseña para login.</li> <li>- id_especialidad (INT, FK NULLABLE): Especialidad médica (solo si el usuario es médico).</li> <li>- id_rol (INT, FK NOT NULL): Rol del usuario.</li> </ul>
<b>Claves foráneas:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- id_especialidad → Especialidad(id_especialidad)</li> <li>- id_rol → Rol(id_rol)</li> </ul>

<b>Tabla: Día</b>
<b>Descripción:</b> Representa los días de la semana.
<b>Atributos:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- id_día (INT, PK): Identificador único del día.</li> <li>- nombre (VARCHAR(15), NOT NULL): Nombre del día (Lunes, Martes, etc.).</li> </ul>

<b>Tabla: Bloque_Horario</b>
<p><b>Descripción:</b> Define bloques de disponibilidad horaria del médico. Los bloques comprenden un rango de fechas, se selecciona el día de la semana, el horario que comprende la jornada en esos días, y la duración de los turnos dentro de la jornada.</p> <p>Ej: Todos los martes entre el 1/09 y 30/09, de 8:00hs a 12:00hs, donde cada turno durará 30 minutos.</p>
<b>Atributos:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- id_bloque (INT, PK): Identificador único del bloque.</li> <li>- fecha_inicio (DATE, NOT NULL): Fecha de inicio de vigencia del bloque.</li> <li>- fecha_fin (DATE, NOT NULL): Fecha de fin de vigencia.</li> <li>- hora_inicio (TIME, NOT NULL): Hora de inicio de jornada.</li> <li>- hora_fin (TIME, NOT NULL): Hora de fin de jornada.</li> <li>- duracion_turnos (INT, NOT NULL): Duración de cada turno (en minutos).</li> <li>- activo (BOOLEAN, NOT NULL, DEFAULT TRUE): Indica si el bloque está vigente.</li> <li>- id_medico (INT, FK, NOT NULL): Usuario médico que creó el bloque.</li> <li>- id_dia (INT, FK, NOT NULL): Día de la semana seleccionado dentro del rango de fechas.</li> </ul>
<b>Claves foráneas:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- id_medico → Usuario(id_usuario)</li> <li>- id_dia → Día(id_dia)</li> </ul>
<b>Restricciones Lógicas:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- La diferencia entre hora_inicio y hora_fin debe permitir al menos un turno de duracion_turnos.</li> <li>- Fecha_Inicio y Fecha_Fin deben ser diferentes y el inicio debe ocurrir antes que el fin.</li> <li>- duracion_turnos debe ser un valor mayor a 0.</li> </ul>

<b>Tabla: Estado_Turno</b>
<b>Descripción:</b> Permite identificar el estado del turno (Ej: 'Disponible', 'Reservado')
<b>Atributos:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- id_estado_turno (INT, NOT NULL): Identificador único del estado del turno</li> <li>- nombre(VARCHAR(20), NOT NULL): Nombre del estado del turno.</li> </ul>

<b>Tabla: Turno</b>
<b>Descripción:</b> Turnos generados dentro de cada bloque horario, en base a sus datos.
<b>Atributos:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- id_turno (INT, PK): Identificador único del turno.</li> <li>- fecha_turno (DATE, NOT NULL): Fecha específica del turno.</li> <li>- hora_inicio (TIME, NOT NULL): Hora de inicio del turno.</li> <li>- hora_fin (TIME, NOT NULL): Hora de fin del turno.</li> <li>- id_bloque (INT, FK NOT NULL): Bloque al que pertenece el turno.</li> <li>- id_estado_turno(INT, NOT NULL, DEFAULT 1)</li> </ul>
<b>Claves Foráneas:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- id_bloque → Bloque_Horario(id_bloque)</li> <li>- id_estado_turno → Estado_Turno(id_estado_turno)</li> </ul>
<b>Restricciones lógicas:</b>
-El atributo hora_inicio tiene que ser menor al atributo hora_fin

<b>Tabla: Estado_Reserva</b>
<b>Descripción:</b> Define los posibles estados de una reserva.
<b>Atributos:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- id_estado (INT, PK): Identificador único del estado.</li> <li>- nombre (VARCHAR(15), NOT NULL): Estado (Ej.: Reservado, Finalizado, Cancelado).</li> </ul>

<b>Tabla: Obra_Social</b>
<b>Descripción:</b> Define las obras sociales a las que pueden estar adheridos los pacientes.
<b>Atributos:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- id_obra_social (INT, PK, IDENTITY): Identificador único de las obras sociales.</li> <li>- nombre (VARCHAR(50), NOT NULL, UNIQUE): Nombre de la obra social.</li> </ul>

<b>Tabla: Paciente</b>
<b>Descripción:</b> Contiene la información de los pacientes.
<b>Atributos:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- id_paciente (INT, PK): Identificador único del paciente.</li> <li>- nombre (VARCHAR(50), NOT NULL): Nombre del paciente.</li> <li>- apellido (VARCHAR(50), NOT NULL): Apellido del paciente.</li> <li>- dni (VARCHAR(15), NOT NULL, UNIQUE): Documento nacional de identidad.</li> <li>- email (VARCHAR(50), UNIQUE): Correo electrónico del paciente.</li> <li>- telefono (VARCHAR(20)): Teléfono de contacto.</li> <li>- id_obra_social (INT, FK, NULLABLE): Identificador de obra social.</li> </ul>
<b>Claves Foráneas:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- id_obra_social → Obra_Social(id_obra_social)</li> </ul>

<b>Tabla: Motivo_Consulta</b>
<b>Descripción:</b> Define los motivos de consulta
<b>Atributos:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- id_motivo_consulta (INT, PK, IDENTITY): Identificador único de motivo de consulta.</li> <li>- descripción (VARCHAR(255), NOT NULL): Descripción del motivo de la consulta ('Dolor abdominal', 'Taquicardia', 'Arritmia', etc.)</li> <li>- id_especialidad (INT, FK, NOT NULL): Identificador de especialidad.</li> </ul>
<b>Claves Foráneas:</b>
- id_especialidad → Especialidad(id_especialidad)

<b>Tabla: Reserva</b>
<b>Descripción:</b> Registra los turnos que fueron reservados por los pacientes.
<b>Atributos:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- id_reserva (INT, PK, IDENTITY): Identificador único de la reserva.</li> <li>- diagnostico(VARCHAR(500), DEFAULT NULL): Diagnostico de la reserva.</li> <li>- motivo_consulta (VARCHAR(200), NOT NULL): Motivo de la consulta médica.</li> <li>- id_estado (INT, FK NOT NULL): Estado de la reserva.</li> <li>- id_turno (INT, FK NOT NULL, UNIQUE): Turno reservado.</li> <li>- id_motivo_consulta (INT, FK, NOT NULL): Identificador de motivo de consulta.</li> <li>- id_paciente (INT, FK NOT NULL): Paciente que reservó.</li> </ul>
<b>Claves foráneas:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- id_estado → Estado_Reserva(id_estado)</li> <li>- id_turno → Turno(id_turno)</li> <li>- id_motivo_consulta → Motivo_Consulta(id_motivo_consulta)</li> <li>- id_paciente → Paciente(id_paciente)</li> </ul>