

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

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

Tabla: Bloque_Horario

Descripción: 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.

Ej: Todos los martes entre el 1/09 y 30/09, de 8:00hs a 12:00hs, donde cada turno durará 30 minutos.

Atributos:

- id_bloque (INT, PK): Identificador único del bloque.
- fecha_inicio (DATE, NOT NULL): Fecha de inicio de vigencia del bloque.
- fecha_fin (DATE, NOT NULL): Fecha de fin de vigencia.
- hora_inicio (TIME, NOT NULL): Hora de inicio de jornada.
- hora_fin (TIME, NOT NULL): Hora de fin de jornada.
- duracion_turnos (INT, NOT NULL): Duración de cada turno (en minutos).
- activo (BOOLEAN, NOT NULL, DEFAULT TRUE): Indica si el bloque está vigente.
- id_medico (INT, FK, NOT NULL): Usuario médico que creó el bloque.
- id_dia (INT, FK, NOT NULL): Día de la semana seleccionado dentro del rango de fechas.

Claves foráneas:

- id_medico → Usuario(id_usuario)
- id_dia → Día(id_dia)

Restricciones Lógicas:

- La diferencia entre hora_inicio y hora_fin debe permitir al menos un turno de duracion_turnos.
- Fecha_Inicio y Fecha_Fin deben ser diferentes y el inicio debe ocurrir antes que el fin.
- duracion_turnos debe ser un valor mayor a 0.

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

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

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

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

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

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

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