**Índice**

[Modelo Entidad-Interrelación 2](#_Toc386986779)

[Diagrama de Entidad-Interrelación 2](#_Toc386986780)

[Hipótesis 3](#_Toc386986781)

[Dependencias de identidad y existenciales 4](#_Toc386986782)

[Diccionario de datos 5](#_Toc386986783)

[Entidades 5](#_Toc386986784)

[Entidad Paciente 5](#_Toc386986785)

[Entidad Mujer 5](#_Toc386986786)

[Entidad Cobertura 5](#_Toc386986787)

[Entidad ‘Entidad Financiadora’ 5](#_Toc386986788)

[Entidad Procedimiento Médico 5](#_Toc386986789)

[Entidad Turno de Diagnóstico 5](#_Toc386986790)

[Entidad Lugar 5](#_Toc386986791)

[Entidad Turno de Quirófano y Cama 6](#_Toc386986792)

[Entidad Profesional 6](#_Toc386986793)

[Entidad Especialidad 6](#_Toc386986794)

[Entidad Turno 6](#_Toc386986795)

[Entidad Block de Turnos 6](#_Toc386986796)

[Relaciones 6](#_Toc386986797)

[Paciente-Reserva-Turno 6](#_Toc386986798)

[Paciente-Tiene Cobertura-Cobertura 6](#_Toc386986799)

[Cobertura-Cubre-Procedimiento Médico 6](#_Toc386986800)

[Cobertura-Financiada por-Entidad Financiadora 7](#_Toc386986801)

[Profesional-Solicita Servicio-Turno de quirófano y cama 7](#_Toc386986802)

[Profesional-Es experto en-Especialidad 7](#_Toc386986803)

[Profesional-Atiende en-Block de Turnos 7](#_Toc386986804)

[Turno de Diagnóstico-Tiene Procedimiento-Procedimiento Médico 7](#_Toc386986805)

[Turno de Diagnóstico-Es atendido en-Lugar 7](#_Toc386986806)

[Turno de Diagnóstico-Tiene horario en-Block de Turnos 7](#_Toc386986807)

[Especialidad-Block con Especialidad-Block de Turnos 7](#_Toc386986808)

[Modelo de Datos Relacional 8](#_Toc386986809)

[Pasaje de modelos 8](#_Toc386986810)

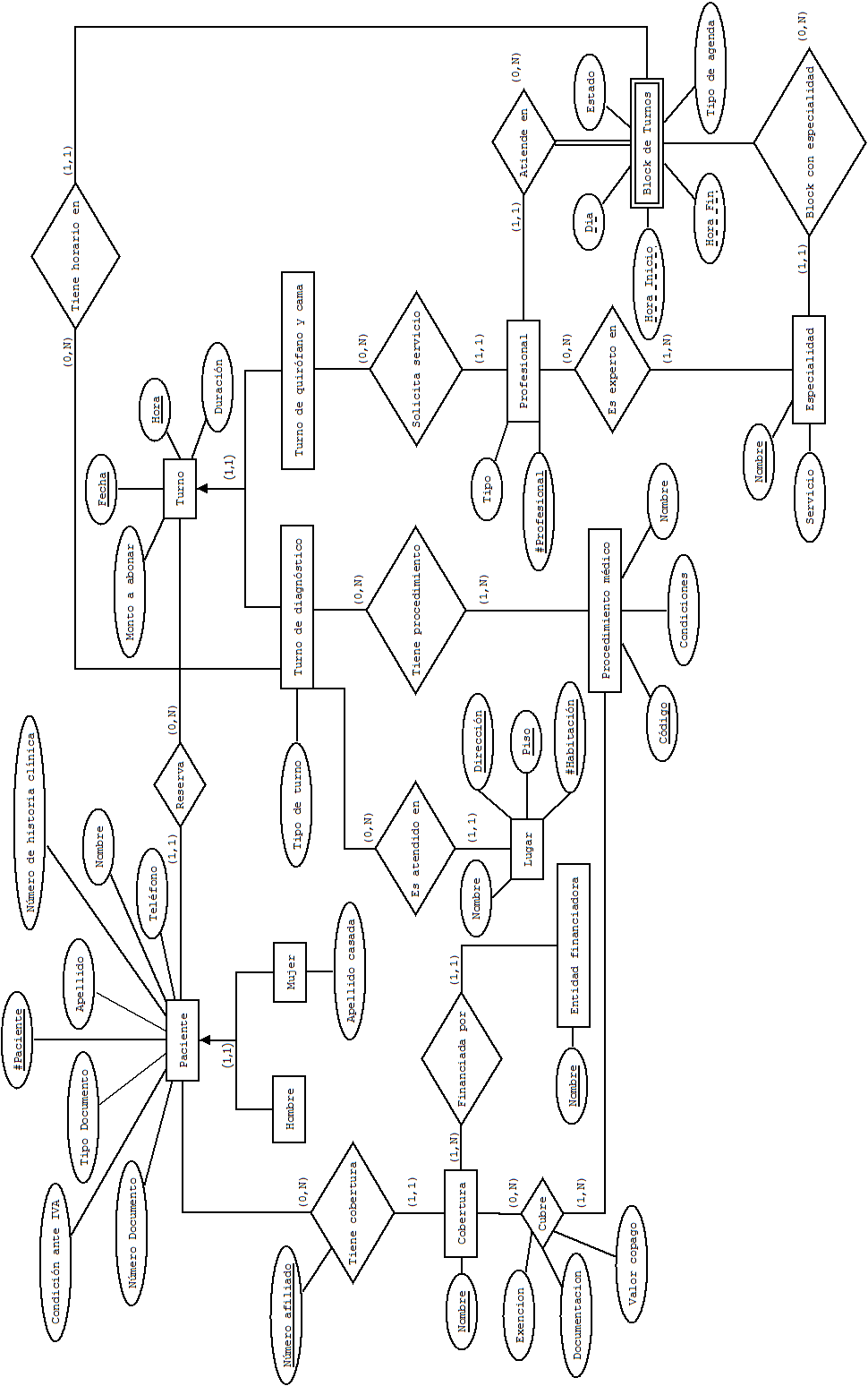
[Estructuras del Modelo Relacional 9](#_Toc386986811)

[Diagrama del Modelo Relacional 10](#_Toc386986812)

[Sentencias DDL 11](#_Toc386986813)

Modelo Entidad-Interrelación

Diagrama de Entidad-Interrelación



Hipótesis

* Todos los turnos tienen por lo menos una acción médica.
* Al menos se realiza un procedimiento médico por turno.
* Un profesional solo atiende una especialidad en un block de turnos.
* Cada especialidad sabe a qué servicio corresponde.
* Los block de turnos existen por especialidad y por médico.
* Pueden existir block de turnos vacíos (es decir, sin turnos asignados).
* No diferenciamos los turnos de los sobreturnos.

Dependencias de identidad y existenciales

Diccionario de datos

Entidades

Entidad Paciente

Atributos:

* Número de Documento: Es el número del documento con el que el paciente acredita identidad.
* Tipo de Documento: Es el tipo de documento con el que el paciente acredita identidad, pudiendo ser: DU, Pasaporte, LC, LE.
* Condición ante IVA: Es la condición actual del cliente con respecto al IVA, pudiendo ser: IVA Insc., Monotributo, IVA Excento.
* # Paciente: Es el número interno del paciente, es único por paciente.
* Apellido: Es el apellido del paciente.
* Nombre: Es el nombre del paciente.
* Teléfono: Es el teléfono de contacto.
* Número de Historia Clínica: Es un número interno con el cual se reconoce la historia clínica del paciente, es única.

Entidad Mujer

Atributos:

* Apellido casada: Si la mujer es casada, se indica el apellido del esposo.

Entidad Cobertura

Atributos:

* Nombre: Es el nombre de la cobertura, es única por cobertura.

Entidad ‘Entidad Financiadora’

Atributos:

* Nombre: Es el nombre de la entidad que financia la cobertura, es único.

Entidad Procedimiento Médico

Atributos:

* Código: Es el número interno con el que se identifica al procedimiento médico. Es único por procedimiento.
* Nombre: Es el nombre del procedimiento, con este se reconoce por los profesionales.
* Condiciones: Contiene las condiciones en las que el paciente debe presentarse para poder recibir el tratamiento.

Entidad Turno de Diagnóstico

Atributos:

* Tipo de Turno: Indica si el turno es una primera visita, un control o una demanda espontanea.

Entidad Lugar

Atributos:

* Nombre: Es el nombre del lugar.
* Dirección: Es la dirección del lugar, incluyendo localidad y provincia.
* Piso: Es el piso en la dirección antes mencionada.
* #Habitación: Es el número de habitación en el piso antes mencionado.

Entidad Turno de Quirófano y Cama

-

Entidad Profesional

Atributos:

* Tipo: Indica si el profesional es interno o externo.
* # Profesional: Es el número interno del profesional, es único por profesional.

Entidad Especialidad

Atributos:

* Servicio: Es el servicio al que pertenece la especialidad.
* Nombre: Es el nombre con el que se conoce la especialidad.

Entidad Turno

Atributos:

* Monto a abonar: Es el monto total a abonar por la prestación.
* Fecha: Es la fecha en la que va a ser tomado el turno.
* Hora: Es la hora en la que va a ser utilizado el turno.
* Duración: Es la duración estimada del turno.

Entidad Block de Turnos

Atributos:

* Día: Es el día para el que se prepara el block de turnos.
* Hora Inicio: Es la hora de inicio del block.
* Hora Fin: Es la hora de finalización del block.
* Estado: Indica si el block está habilitado para recibir turnos, los posibles valores son: habilitado y deshabilitado.
* Tipo de agenda: Indica el tipo de atención que se les brinda a los pacientes, los valores posibles son: personalizada, en grupos de N personas, siendo n determinado por el médico y la especialidad.

Relaciones

Paciente-Reserva-Turno

La relación establece el paciente que es atendido por un médico.

Paciente-Tiene Cobertura-Cobertura

La relación representa que el paciente posee una cobertura médica.

Atributos:

* Número afiliado: Es el identificador único con el que se reconoce al paciente poseedor de la cobertura.

Cobertura-Cubre-Procedimiento Médico

La relación representa los procedimientos médicos que son cubiertos por la prepaga/obra social.

Atributos:

* Exención: Es el porcentaje de descuento que se aplica sobre el valor del procedimiento médico.
* Valor Copago: Es el monto que abona el afiliado por la realización del procedimiento médico. Este monto es también descrito por el atributo exención. Sólo uno toma valor.
* Documentación: Es la documentación que el paciente debe presentar para obtener el beneficio de la exención.

Cobertura-Financiada por-Entidad Financiadora

La relación representa el hecho de que cada cobertura es financiada por una empresa financiadora.

Profesional-Solicita Servicio-Turno de quirófano y cama

La relación establece el médico que reserva un turno de cama o quirófano que corresponde a un paciente.

Profesional-Es experto en-Especialidad

Esta relación representa que un profesional es especialista o experto en una o más especialidad.

Profesional-Atiende en-Block de Turnos

Esta relación representa el hecho de que cada profesional es propietario de algunos block de turnos.

Turno de Diagnóstico-Tiene Procedimiento-Procedimiento Médico

La relación representa la inclusión de n procedimientos médicos en un turno de diagnóstico.

Turno de Diagnóstico-Es atendido en-Lugar

Esta relación establece que cada turno se realiza en un lugar.

Turno de Diagnóstico-Tiene horario en-Block de Turnos

Representa el requerimiento de encasillar a cada turno en un block de turnos.

Especialidad-Block con Especialidad-Block de Turnos

Esto representa que cada block de turnos está referida a una especialidad médica.

Modelo de Datos Relacional

Pasaje de modelos

Estructuras del Modelo Relacional

Diagrama del Modelo Relacional

Sentencias DDL