75.15 – Base de Datos

Segundo Cuatrimestre 2012 – Grupo 1



**Alumnos:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **Padrón** |
| Baillet, Sebastián | 82075 |
| Castelli, Santiago | 77844 |
| Lattes, Luciano  Calvo, Nicolás | 83065  78914 |
|  |  |

Contenido

[Enunciado 3](#_Toc323856151)

[Objetivo del Trabajo Práctico 3](#_Toc323856152)

[Diagrama de Entidad Interrelación 3](#_Toc323856153)

[Dependencias de Identidad 3](#_Toc323856154)

[Dependencias de Existencia 3](#_Toc323856155)

[Hipótesis y Supuestos 3](#_Toc323856156)

[Diccionario de Datos 3](#_Toc323856157)

[Entidades 3](#_Toc323856158)

[Interrelaciones 3](#_Toc323856159)

[Modelo Relacional - Esquemas 3](#_Toc323856160)

[Modelo Relacional – Sentencias DDL 3](#_Toc323856161)

[Diagrama Relacional – Modelo de Tablas 3](#_Toc323856162)

# Enunciado

# Objetivo del Trabajo Práctico

1) Realizar un modelo MER en base al siguiente [ERS](http://materias.fi.uba.ar/7515/TP112012.pdf)y a los efectos de satisfacer los requerimientos de información solicitados.

2) Transformar el modelo E-R en un modelo relacional (modelo de tablas) utilizando los conocimientos de transformación de entidades a tablas.

**Forma De Presentación Del Trabajo Práctico:**

1)       Presentar el diagrama de entidad - interrelación con indicaciones de restricciones de cardinalidad.

2)       Indicar dependencias de identidad y de existencia en el modelo.

3)       Especificar supuestos que justifiquen el modelo (Hipótesis).

4)       Presentar el diccionario de datos del diagrama con la siguiente información:

 Para cada tipo de entidad se debe especificar:

a)       Definición.

b)       Especificación de atributos.

c)       Especificación de identificador único.

Para cada tipo de interrelación se debe especificar:

a)       Definición.

b)       Especificación de atributos.

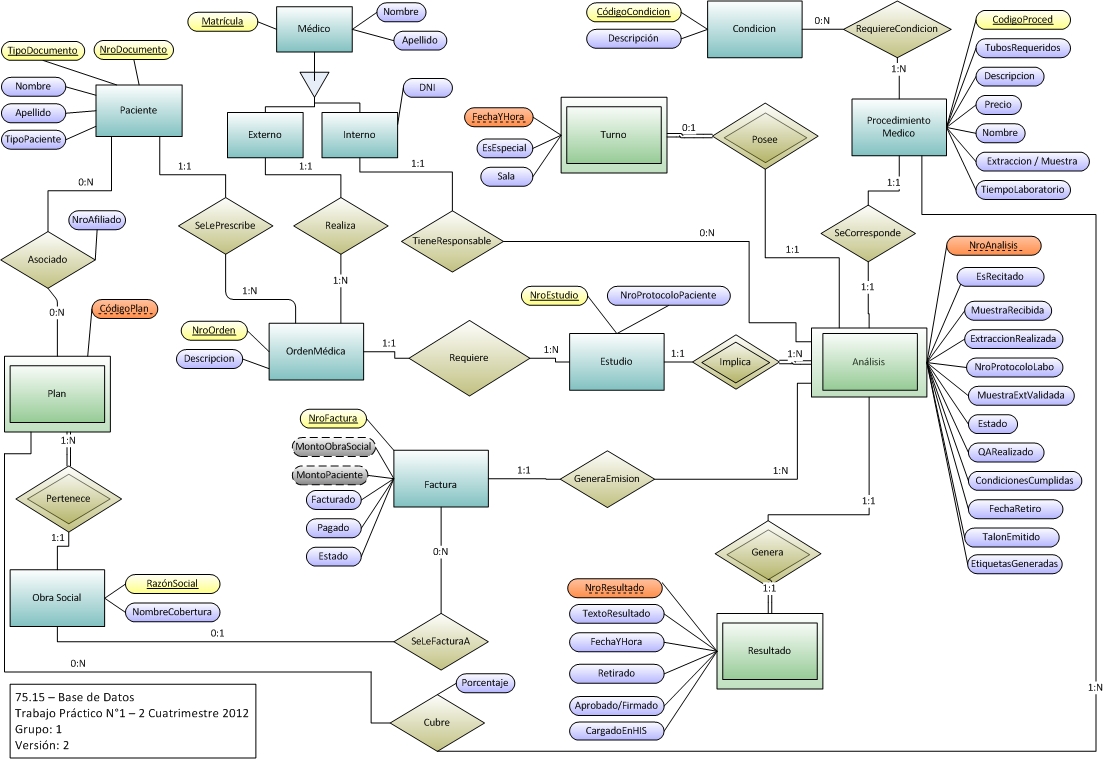
c)       Especificación de identificador único.

5)       Presentar el modelo Relacional ( "de tablas" )  indicando para cada esquema de relación:

* Atributos
* Claves candidatas
* Clave primaria
* Claves foráneas
* Atributos que pueden tomar valores nulos
* Realice el diagrama del Modelo de Tablas
* Sentencias DDL

Nota: en los casos en que existan diferentes alternativas para efectuar la transformación de MER al modelo de tablas, elegir una única alternativa y enumerar las ventajas y desventajas de la alternativa elegida.

# Diagrama de Entidad Interrelación



# Dependencias de Identidad

* Los análisis requieren de la clave primaria del Estudio para poder identificarse completamente.
* Los Resultados requieren de la clave primaria del *Análisis* para poder identificarse completamente.
* Los *Turnos* requieren de la clave primaria del *Análisis* para poder identificarse completamente
* Los *Planes* de obra social requieren de la clave primaria de la *Obra Social* para identificarse completamente

# Dependencias de Existencia

* El *Resultado* depende existencialmente del *Análisis*.
* El *Turno* depende existencialmente del *Análisis*.
* El *Análisis* depende existencialmente del *Estudio*.
* El *Plan* depende existencialmente de la *Obra Social.*

# Hipótesis y Supuestos

* Se considera una entidad de procedimientos médicos para definir toda la información asociada a cada tipo de análisis a realizarse.
* El HIS se considera un sistema externo y queda fuera de alcance.
* En la factura, el atributo “Monto Paciente” y “Monto Obra Social” son auto-calculado en base a la cobertura brindada por la obra social del pacie1nte

# Diccionario de Datos

## Entidades

* **Paciente:** Persona a la que se le extiende una orden médica que derivara en una visita al laboratorio para realizarse uno o más análisis.
  + **Atributos**:
    - TipoDocumento: Tipo de documento del paciente. NroDocumento: Número de documento del paciente.
    - Nombre: Nombre del paciente.
    - Apellido: Apellido del paciente.
    - TipoPaciente: Paciente propio, externo o internado.
  + **Identificador** **Único**: TipoDocumento, NroDocumento
* **Médico:** Profesional con matricula para ejercer la medicina.
  + **Atributos**:
    - Matricula: Número de matricula del profesional.
    - Nombre: Nombre del profesional.
    - Apellido: Apellido del profesional.
  + **Identificador Único**: Matricula
* **Externo:** Medico externo encargado de extender las ordenes médias.
  + **Atributos**:
    - Matricula: Número de matricula del profesional.
    - Nombre: Nombre del profesional.
    - Apellido: Apellido del profesional.
  + **Identificador Único**: Matricula
* **Interno:** Medico interno al laboratorio que participa en los análisis.
  + **Atributos**:
    - Matricula: Número de matricula del profesional.
    - Nombre: Nombre del profesional.
    - Apellido: Apellido del profesional.
    - DNI: Numero de documento del profesional.
  + **Identificador Único**: Matricula
* **Orden Médica:** Orden extendida por el médico a un paciente para la realización de uno o más análisis.
  + **Atributos**:
    - NroOrden: Número de la orden médica.
    - Descripción: texto descriptivo de los análisis solicitados por el médico.
  + **Identificador Único**: NroOrden
* **Obra Social:** Empresa prepaga de cobertura médica.
  + **Atributos**:
    - RazonSocial: Razon social de la empresa.
    - NombreCobertura: Nombre de fantasía de la empresa.
  + **Identificador Único**: RazonSocial
* **Plan:** Plan de cobertura ofrecido por una obra social.
  + **Atributos**:
    - CodigoPlan: Codigo de identifiacion del plan.
    - RazonSocial: Razon social de la obra social a la que pertenece el plan.
  + **Identificador Único**: CodigoPlan, RazonSocial
* **Estudio:** Exámen médico que debe realizarse el paciente
  + **Atributos**:
    - NroEstudio: Numero identificador del estudio.
    - NroProtocoloPaciente: Numero de protocolo generado para el paciente por el laboratorio.

**Identificador Único**: NroEstudio

* **Análisis:** Análisis a realizarse en el laboratorio.
  + **Atributos**:
    - NroAnálisis: Código discriminante del análisis.
    - NroEstudio: Nro de estudio para el cual corresponde el análisis.
    - ExtracciónRealizada: Indica si ya se realizó la extracción.
    - MuestraRecibida: Indica si se recibió la muestra por parte del paciente.
    - NroProtocoloLabo: Numero de protocolo de laboratorio que se genera.
    - MuestraValidada: Indica si se valido la muestra contra la orden médica.
    - Estado: Indica a donde se debe enviar el aviso.
    - QARealizado: Indica si se realizó el control de calidad necesario.
    - CondicionesCumplidas: Indica si el paciente cumplió las condiciones para el análisis.
    - FechaRetiro: Fecha de retiro del resultado.
    - TalonEmitido: Indica si se emitió y entregó el talón al paciente.
    - EtiquetasGeneradas: Indica si se generaron las etiquetas necesarias para rotular los tubos.
    - EsRecitado: Indica si el paciente viene por primera vez o si fue re-citado por algún inconveniente.
  + **Identificador Único**: NroAnálisis, NroEstudio
* **Turno:** Turno para realizar un análisis.
  + **Atributos**:
    - FechaYHora: Fecha y hora en que se realizará el análisis.
    - NroAnalisis: Numero identificador del análisis para el que se hizo la reserva.
    - NroEstudio: Numero identificador del estudio bajo el cual se hace el análisis.
    - EsEspecial: Indica si es reserva especial o no.
    - Sala: Sala en la que se realizará el análisis.
  + **Identificador Único**: FechaYHora, NroAnalisis, NroEstudio.
* **Condición:** Condición que debe cumplir el paciente para el análisis
  + **Atributos**:
    - CodigoCondicion: Codigo identificador para la condición.
    - Descripción: Descripción de la condición que debe cumplir el paciente.
  + **Identificador Único**: CodigoCondicion
* **ProcedimientoMedico:** Descripción de los procedimientos médicos que deben realizarse para un análisis.
  + **Atributos**:
    - CodigoProced: Codigo identificador del procedimiento médico.
    - Nombre: Nombre del procedimiento médico.
    - Descripcion: Descripción del procedimiento médico.
    - Precio: Tarifa del procedimiento
    - Extracción/muestra: Indica si el procedimiento implica recepción o extracción de muestra.
    - TiempoLaboratorio: Indica el tiempo que requiere el laboratorio para realizar y procesar el procedimiento.
    - TubosRequeridos: Indica la cantidad de tubos de muestra que requiere el procedimiento
  + **Identificador Único**: CodigoProced
* **Factura:** Define el monto a pagar por el cliente.
  + **Atributos**:
    - NroFactura: Numero incremental para la factura.
    - MontoPaciente: Monto a pagar por el paciente.
    - MontoObraSocial: Monto a pagar por la obra social.
    - Facturado: Indica si la valorización ya fue facturada o no.
    - Pagado: Indica si el pago fue efectuado.
    - Estado: Indica a donde se debe enviar el aviso.
  + **Identificador Único**: NroFactura
* **Resultado:** Representa los resultado del análisis en cuestión para un paciente.
  + **Atributos**:
    - NroResultado: Numero discriminante del resultado.
    - NroAnálisis: Numero de análisis que se está facturando.
    - NroEstudio: Numero de estudio bajo el cual se realiza el análisis.
    - TextoResultado: Texto descriptivo de los resultado arrojados para el análisis.
    - FechaYHora: FechaYHora en que se emitió el resultado.
    - Aprobado/Firmado: Indica quien realizo la firma/aprobación del resultado.
    - Cargado en HIS: Indica si se realizó la carga del resultado en el HIS.
  + **Identificador Único**: NroResultado, NroAnálisis, NroEstudio

## Interrelaciones

* **Asociado:** Un paciente está asociado a uno o más planes de cobertura médica.
  + **Atributos**: NroAfiliado
  + **Identificador Único**: TipoDocumentoPaciente, NroDocumentoPaciente, CodigoPlan, RazonSocial
* **Pertenece:** Un plan de cobertura médica pertenece a una obra social única.
  + **Atributos**: -
  + **Identificador Único**: RazonSocial
* **Cubre:** Un plan de Obra social cubre total o parcialmente el valor de un procedimiento médico.
  + **Atributos**: Porcentaje
  + **Identificador Único**: CodigoPlan, CodigoProced
* **Realiza:** El médico prescribe Ordenes Médicas a los pacientes.
  + **Atributos**: -
  + **Identificador Único**: MatriculaMedico
* **SeLePrescribe:** A un Paciente se le prescriben Orden médicas
  + **Atributos**: -
  + **Identificador Único**: TipoDocumento, NroDocumento
* **Requiere:** Una orden médica requiere la realización de un estudio
  + **Atributos**: -
  + **Identificador Único**: NroOrden
* **Implica:** Un estudio implica la realización de uno ó mas análisis.
  + **Atributos**: -
  + **Identificador Único**: NroEstudio
* **Posee:** Un análisis puede poseer un turno reservado.
  + **Atributos**: -
  + **Identificador Único**: NroEstudio, NroAnalisis
* **RequiereCondicion:** Un procedimiento medico, requiere que se cumplan ciertas condiciones
  + **Atributos**: -
  + **Identificador Único**: CodigoCondicion, CodigoProced
* **SeCorresponde:** Un análisis se corresponde con un cierto procedimiento médico.
  + **Atributos**: -
  + **Identificador Único**: CodigoProcedimientoMedico
* **GeneraEmision:** Unanálisis genera la emisión de una factura para poder cobrar al cliente.
  + **Atributos**: -
  + **Identificador Único**: NroEstudio, NroAnalisis
* **GeneraResultado:** Para cada análisis, se genera un resultado.
  + **Atributos**: -
  + **Identificador Único**: NroEstudio, NroAnalisis
* **TieneResponsable:** Un análisis tiene un profesional responsable de realizarlo.
  + **Atributos**: -
  + **Identificador Único**: MatriculaProfesional
* **SeLeFacturaA**: Un análisis puede ser facturado a determinada ObraSocial
  + **Atributos**: -
  + **Identificador Único**: RazonSocial (de la obra Social a la que se le factura)

# Modelo Relacional – Esquemas

* **Paciente** (TipoDocumento, NroDocumento, Nombre, Apellido, TipoPaciente,)
  + Claves Foráneas: -
  + Claves Candidatas: (TipoDocumento, NroDocumento)
  + Atributos Opcionales: -
  + Dominios:
    - TipoPaciente: [‘Propio’, ‘Externo’ o ‘Internado’].
* **Médico** (Matricula, Nombre, Apellido)
  + Claves Foráneas: -
  + Claves Candidatas: Matrícula
  + Atributos Opcionales: Nombre, Apellido
* **Externo** (MatriculaMedico)
  + Claves Foráneas: MatriculaMedico
  + Claves Candidatas: MatrículaMEdico
  + Atributos Opcionales: -
* **Interno** (MatriculaMedico, DNI)
  + Claves Foráneas: MatriculaMedico
  + Claves Candidatas: MatriculaMedico
  + Atributos Opcionales: -
* **OrdenMédica** (NroOrden, TipoDocumento, NroDocumento, Matricula, Descripción)
  + Claves Foráneas: Matricula, TipoDocumento, NroDocumento
  + Claves Candidatas: NroOrden
  + Atributos Opcionales: -
* **Obra Social** (RazonSocial, NombreCobertura)
  + Claves Foráneas: -
  + Claves Candidatas: RazonSocial
  + Atributos Opcionales: -
* **Plan** (CodigoPlan, RazonSocial)
  + Claves Foráneas: RazonSocial
  + Claves Candidatas: CodigoPlan, RazonSocial
  + Atributos Opcionales: -
* **PacientePlan** (RazonSocial, CodigoPlan, TipoDocumento, NroDocumento, NroAfiliado)
  + Claves Foráneas: TipoDocumento, NroDocumento, CodigoPlan, RazonSocial
  + Claves Candidatas: (RazonSocial, CodigoPlan, TipoDocumento, NroDocumento)
  + Atributos Opcionales: -
* **Estudio** (NroEstudio, NroProtocoloPaciente)
  + Claves Foráneas: -
  + Claves Candidatas: NroEstudio
  + Atributos Opcionales: -
* **Análisis** (NroAnálisis, NroEstudio, EsRecitado, MuestraRecibida, ExtraccionRealizada, NroProtocoloLabo, MuestraExtValidada, Estado, QARealizado, CondicionesCumplidas, FechaRetiro, TalonEmitido, EtiquetasGeneradas, Matricula, NroFactura, CodigoProcedimiento)
  + Claves Foráneas: NroEstudio, Matricula, NroFactura, CodigoPRocedimiento.
  + Claves Candidatas: (NroAnálisis, NroEstudio)
  + Atributos Opcionales: -
  + Dominios:
    - EsRecitado: Valor tipo bit. [0 Si viene por primera vez, 1 si fue re-citado por algún problema]
    - MuestraRecibida: Valor tipo bit. [0 si no se recibió aún la muestra del paciente, 1 si se recibió]
    - ExtraccionRealizada: Valor tipo bit. [1 si ya se le practicó la extracción al paciente, 0 sino]
    - MuestraExtValidada: Valor tipo bit. [1 si se validó la muestra externa recibida, 0 si no]
    - Estado: [‘Avisar Facturación ’, ‘Avisar Recepción Piso’].
    - QARealizado: Valor tipo bit. [1 si se realizo el control de calidad sobre el análisis, 0 si no]
    - CondicionesCumplidas: Valor tipo bit. [1 si el paciente cumple las condiciones para realizar el análisis, 0 si no]
    - TalonEmitido: Valor tipo bit. [1 si el talón para el paciente fue emitido, 0 si no]
    - EtiquetasGeneradas: Valor tipo bit. [1 si se imprimieron las etiquetas necesarias para los tubos, 0 si no]
* **ProcedimientoMedico** (CodigoProcedimiento, TubosRequeridos, Descripcion, Precio, Nombre, Extraccion-Muestra, TiempoLaboratorio)
  + Claves Foráneas: -
  + Claves Candidatas: CodigoProcedimiento
  + Atributos Opcionales: -
  + Dominios:
    - TubosRequeridos: Valor entero. [0 Si no requiere tuvos, N dependiendo del número de tubos que requiera]
    - Extraccion-Muestra: [‘Extracción’, ‘Muestra’].
* **CondicionProcedimientoMedico** (CodigoCondicion, CodigoProcedimiento)
  + Claves Foráneas: CodigoCondicion, CodigoProcedimiento
  + Claves Candidatas: (CodigoCondicion, CodigoProcedimiento)
  + Atributos Opcionales: -
* **Condicion** (CodigoCondicion, Descripción)
  + Claves Foráneas: -
  + Claves Candidatas: CodigoCondicion
  + Atributos Opcionales: -
* **Factura** (NroFactura, Facturado, Pagado , Estado, RazonSocial )
  + Claves Foráneas: RazonSocial
  + Claves Candidatas: NroFactura
  + Atributos Opcionales: RazonSocial
  + Dominios:
    - Facturado: Valor tipo bit. [0 Si no fue facturado, 1 si se facturó]
    - Pagado: Valor tipo bit. [0 si el paciente no paso por caja a pagar, 1 si el paciente pagó]
    - Estado: [‘Avisar Caja’, ‘Avisar Facturación ’, ‘Avisar Recepción Piso’].
* **Resultado** (NroResultado, NroAnalisis, NroEstudio, TextoResultado, FechaYHora, Retirado, Aprobado, CargadoEnHIS)
  + Claves Foráneas: (NroAnalisis, NroEstudio)
  + Claves Candidatas: (NroAnalisis, NroEstudio)
  + Atributos Opcionales: -
  + Dominios:
    - Retirado: Valor tipo bit. [0 Si no fue retirado aún, 1 si el paciente retiró]
    - Aprobado: Valor tipo bit. [0 si los resultados no fueron aprobados aun, 1 al aprobarse]
    - CargadoEnHIS: Valor tipo bit. [0 si los resultados no fueron cargados aun al HIS, 1 al cargarse]
* **PlanProcedimientoMedico** (RazonSocial, CodigoPlan, CodigoProcedimiento, Porcentaje)
  + Claves Foráneas: RazonSocial, CodigoPlan, CodigoProcedimiento
  + Claves Candidatas: (RazonSocial, CodigoPlan, CodigoProcedimiento)
  + Atributos Opcionales: -
* **Turno** (FechayHora, NroAnalisis, NroEstudio, EsEspecial, Sala)
  + Claves Foráneas: -
  + Claves Candidatas: (FechayHora, NroAnalisis,NroEstudio)
  + Atributos Opcionales: -

# Modelo Relacional – Sentencias DDL

Nota: las sentencias DDL fueron hechas bajo SQL 2005.

CREATE TABLE Paciente(

TipoDocumento char(10) NOT NULL,

NroDocumento char(10) NOT NULL,

Nombre char(50) NOT NULL,

Apellido char(50) NOT NULL,

TipoPaciente char(10) NOT NULL,

CONSTRAINT PK\_Paciente PRIMARY KEY (TipoDocumento, NroDocumento)

)

CREATE TABLE Medico(

Matricula char(10) NOT NULL,

Nombre char(50) NOT NULL,

Apellido char(50) NOT NULL,

CONSTRAINT PK\_Medico PRIMARY KEY (Matricula)

)

CREATE TABLE Externo(

MatriculaMedico char(10) NOT NULL,

CONSTRAINT PK\_Externo PRIMARY KEY (MatriculaMedico),

CONSTRAINT FK\_Externo\_Medico FOREIGN KEY (MatriculaMedico) REFERENCES Medico(Matricula)

)

CREATE TABLE Interno(

MatriculaMedico char(10) NOT NULL,

DNI char(8) NOT NULL,

CONSTRAINT PK\_Interno PRIMARY KEY (MatriculaMedico),

CONSTRAINT FK\_Interno\_Medico FOREIGN KEY (MatriculaMedico) REFERENCES Medico(Matricula)

)

CREATE TABLE OrdenMedica(

NroOrden int NOT NULL,

TipoDocumento char(10) NOT NULL,

NroDocumento char(10) NOT NULL,

Matricula char(10) NOT NULL,

Descripcion char(512) NOT NULL,

CONSTRAINT PK\_OrdenMedica PRIMARY KEY (NroOrden)

CONSTRAINT FK\_OrdenMedica\_Paciente FOREIGN KEY (TipoDocumento,NroDocumento) REFERENCES Paciente(TipoDocumento, NroDocumento)

CONSTRAINT FK\_OrdenMedica\_Medico FOREIGN KEY (Matricula) REFERENCES Medico(Matricula)

CREATE TABLE ObraSocial(

RazonSocial char(50) NOT NULL,

NombreCobertura char(50) NOT NULL,

CONSTRAINT PK\_ObraSocial PRIMARY KEY (RazonSocial)

)

CREATE TABLE Plan (

CodigoPlan char(10) NOT NULL,

RazonSocial char(50) NOT NULL,

Nombre char(50) NOT NULL,

CONSTRAINT PK\_Plan PRIMARY KEY (CodigoPlan, RazonSocial),

CONSTRAINT FK\_Plan\_ObraSocial FOREIGN KEY (RazonSocial) REFERENCES ObraSocial(RazonSocial)

)

CREATE TABLE PacientePlan(

TipoDocumento char(10) NOT NULL,

NroDocumento char(10) NOT NULL,

CodigoPlan char(10) NOT NULL,

RazonSocial char(50) NOT NULL,

NroAfiliado char (20) NOT NULL,

CONSTRAINT PK\_PacientePlan PRIMARY KEY (TipoDocumento, NroDocumento, CodigoPlan, RazonSocial),

CONSTRAINT FK\_PacientePlan\_Paciente FOREIGN KEY (TipoDocumento,NroDocumento) REFERENCES Paciente(TipoDocumento, NroDocumento),

CONSTRAINT FK\_PacientePlan\_Plan FOREIGN KEY (CodigoPlan, RazonSocial) REFERENCES Plan (CodigoPlan, RazonSocial)

)

CREATE TABLE Estudio(

NroEstudio int NOT NULL,

NroProtocoloPaciente char(10) NOT NULL,

NroOrden int NOT NULL,

CONSTRAINT PK\_Estudio PRIMARY KEY (Estudio),

CONSTRAINT FK\_Estudio\_Orden FOREIGN KEY (NroOrden) REFERENCES OrdenMedica (NroOrden)

)

CREATE TABLE Analisis(

NroAnalisis int NOT NULL,

NroEstudio int NOT NULL,

EsRecitado bit NOT NULL,

MuestraRecibida bit NOT NULL,

ExtraccionRealizada bit NOT NULL,

NroProtocoloLabo char(10) NOT NULL,

MuestraExternaValidada bit NOT NULL,

Estado char(10) NOT NULL,

QARealizado bit NOT NULL,

CondicionesCumplidas bit NOT NULL,

FechaRetiro datetime NULL,

TalonEmitido bit NOT NULL,

EtiquetasGeneradas bit NOT NULL,

Matricula char(10) NOT NULL,

NroFactura char(10) NOT NULL,

CodigoProcedimiento int NOT NULL,

CONSTRAINT PK\_Analisis PRIMARY KEY (NroAnalisis, NroEstudio),

CONSTRAINT FK\_Analisis\_Profesional; FOREIGN KEY (Matricula) REFERENCES Profesional(Matricula),

CONSTRAINT FK\_Analisis\_Factura FOREIGN KEY (NroFactura) REFERENCES Factura(NroFactura)

CONSTRAINT FK\_Analisis\_ProcedimientoMedico FOREIGN KEY (CodigoProcedimiento) REFERENCES ProcedimientoMedico (CodigoProcedimiento)

)

CREATE TABLE ProcedimientoMedico(

CodigoProcedimiento int NOT NULL,

TubosRequeridos int NOT NULL,

Descripcion char (128) NOT NULL,

Precio decimal NOT NULL,

Nombre char (32) NOT NULL,

Extraccion-Muestra bit NOT NULL,

TiempoLaboratorio int NOT NULL,

CONSTRAINT PK\_ ProcedimientoMedico PRIMARY KEY (CodigoProcedimiento)

)

CREATE TABLE Turno(

FechayHora char(10) NOT NULL,

NroAnalisis int NOT NULL,

NroEstudio int NOT NULL,

EsEspecial bit NOT NULL,

Sala char(5) NOT NULL,

CONSTRAINT PK\_Turno PRIMARY KEY (FechayHora,NroAnalisis,NroEstudio)

CONSTRAINT FK\_Turno\_Analisis FOREIGN KEY (NroAnalisis, NroEstudio) REFERENCES Analisis(NroAnalisis,NroEstudio)

)

CREATE TABLE Condicion(

CodigoCondicion int NOT NULL,

Descripcion char(100) NOT NULL,

CONSTRAINT PK\_Condicion PRIMARY KEY (CodigoCondicion)

)

CREATE TABLE CondicionProcedimientoMedico(

CodigoCondicion int NOT NULL,

CodigoProcedimiento int NOT NULL,

CONSTRAINT PK\_CondicionProcedimientoMedico PRIMARY KEY (CodigoCondicion, CodigoProcedimiento),

CONSTRAINT FK\_CondicionProcedimientoMedico\_Condicion FOREIGN KEY (CodigoCondicion) REFERENCES Condicion(CodigoCondicion),

CONSTRAINT FK\_CondicionProcedimientoMedico\_ProcedimientoMedico FOREIGN KEY (CodigoProcedimiento) REFERENCES ProcedimientoMEdico(CodigoProcedimiento)

)

CREATE TABLE Factura(

NroFactura int NOT NULL,

Facturado bit NOT NULL,

Pagado bit NOT NULL,

Estado char (16) NOT NULL,

RazonSocial char(50) NULL,

CONSTRAINT PK\_Factura PRIMARY KEY (NroValorizacion,NroIndicacionMedica),

CONSTRAINT FK\_Factura\_ObraSocial FOREIGN KEY (RazonSocial) REFERENCES ObraSocial(RazonSocial)

)

CREATE TABLE Resultado(

NroResultado int NOT NULL,

NroAnalisis int NOT NULL,

NroEstudio int NOT NULL,

TextoResultado char (256) NOT NULL,

FechaYHora datetime NULL,

Retirado bit NOT NULL,

Aprobado bit NOT NULL,

CargadoEnHIS bit NOT NULL,

CONSTRAINT PK\_Resultado PRIMARY KEY (NroResultado, NroAnalisis, NroEstudio),

CONSTRAINT FK\_Resultado\_Analisis FOREIGN KEY (NroAnalisis, NroEstudio) REFERENCES Analisis(NroAnalisis,NroEstudio)

)

CREATE TABLE PlanProcedimientoMedico(

CodigoPlan char(10) NOT NULL,

RazonSocial char(50) NOT NULL,

CodigoProcedimiento int NOT NULL,

Porcentaje decimal NOT NULL,

CONSTRAINT PK\_PlanProcedimientoMedico PRIMARY KEY (CodigoPlan, RazonSocial, CodigoProcedimiento),

CONSTRAINT FK\_PlanProcedimientoMedico\_ProcedimientoMedico FOREIGN KEY (CodigoProcedimiento) REFERENCES ProcedimientoMedico(CodigoProcedimiento),

CONSTRAINT FK\_PlanProcedimientoMedico\_Plan FOREIGN KEY (CodigoPlan, RazonSocial) REFERENCES Plan(CodigoPlan, RazonSocial)

)

# Diagrama Relacional – Modelo de Tablas

