**Unidad SQL**

Creación del esquema conceptual - Tablas - Claves primarias - Restricciones referenciales - Restricciones de dominio.

**Diagrama del Modelo Relacional**

**M**

**Afiliados**

**Pacientes**

**EspeMedi**

**Especialidadess\_**

IdAfiliado

DNI

IdEspecialidad

Matricula

IdEspecialidad

ripci

DNI

Sigla

NroPlan

NroAfiliado

Apellido

Nombre

Sexo

Nacimiento

Telefono

Descripcion

**Medicos**

Matricula

**EstuEspe**

Apellido

Nombre

Sexo

Nacimiento

Activo

IdEstudio

IdEspecialidad

**Registros**

IdRegistro

Fecha

DNI

IdEstudio

IdInstituto

Matricula

Sigla

**Estudios**

IdEstudio

Descripcion

**Precios**

**ObraSocial**

IdEstudio

IdInstituto

Sigla

**Planes**

Precio

Nombre

Categoria

Sigla

NroPlan

**Coberturas**

NombrePlan

**Institutos**

IdEstudio

Sigla

NroPlan

IdInstituto

Cobertura

RazonSocial

Activo

*Administrar la persistencia del registro de los estudios médicos ordenados en un centro médico a los pacientes que atiende. Cada estudio debe ser ordenado por un médico responsable, y debe realizarse en alguno de los institutos habilitados. El costo del estudio puede estar cubierto por la obra social del paciente en forma total o parcial. El médico no puede ordenar estudios que no correspondan a su especialidad. El monto no cubierto por la obra social será abonado por el paciente. Se debe registrar los datos del paciente que realiza cada estudio ordenado por un médico, indicando la fecha, el instituto donde se realiza, el médico que lo ordena y la obra social que lo cubre. Los planes de cada obra social deben numerarse correlativamente.*

Restricciones de dominio:

Las restricciones de dominio se definirán como restricciones tipo check.

Los atributos con restricciones de dominio serán:

Atributo: sigla

Restricción: solo caracteres alfabéticos

Atributo: dni

Restricción: solo caracteres numéricos

Atributo: categoria

Restricción: (os) obra social o (pp) prepaga

Atributo: sexo

Restricción: (m)asculino o (f)emenino

Atributo: fecha del estudio

Restricción: hasta 1 mes anterior y/o posterior al día de la fecha

Atributo: fecha de nacimiento

Restricción: de 80 a 21 años anteriores al día de la fecha

Atributo: numero del plan

Restricción: entero positivo menor o igual a 12

Atributo: precio

Restricción: decimal positivo menor o igual a 8000

Atributo: cobertura

Restricción: debe representar un porcentaje aplicado

Atributo: estado activo

Restricción: verdadero / falso

Atributo: pagado

Restricción: verdadero / falso

**Esquema conceptual**

Conforme al DMR, definir un script comprendiendo:

* Creación de las tablas indicando:
  + los atributos que admitan o no marcadores nulos.
  + definir los id como autoincrementales.
* Restricciónes de Identidad.
  + La primary key es obligatoria para cada tabla.
  + Las unique key cuando exista un segundo atributo clave en la tabla.
* Restricciones de Integridad Referencial.
  + Todas las definidas en el DMR.
* Restricciones de Dominio.
  + Todas las indicadas anteriormente.
* En cada tabla generada deberán insertarse datos probando las restricciones.