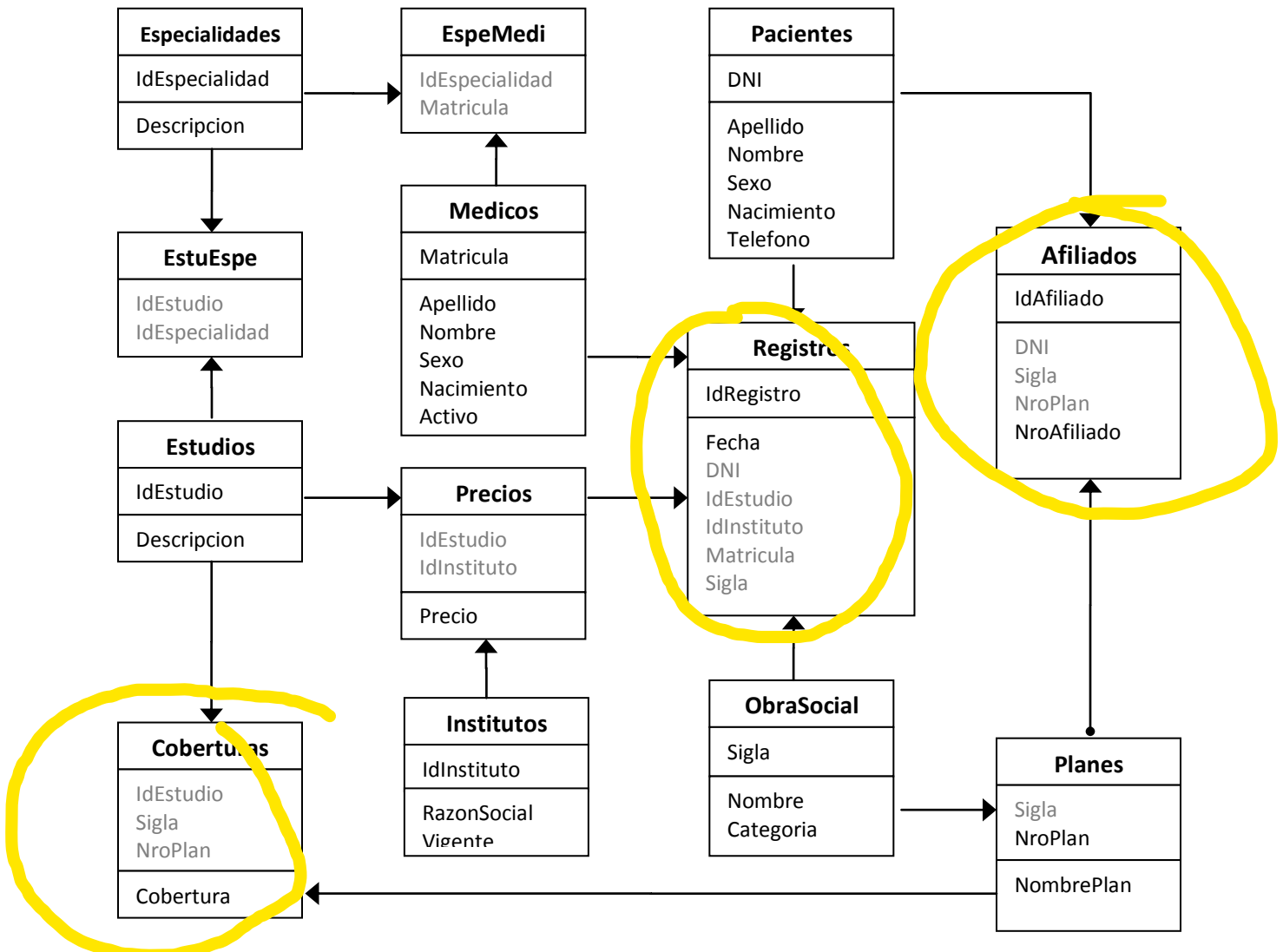


Unidad SQL

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

Diagrama del Modelo Relacional



Administrar la persistencia del registro de estudios médicos que se indiquen a los pacientes atendidos en un centro médico.

Se debe registrar los datos del paciente y del estudio solicitado, indicando la fecha, el instituto donde se lo realiza, el médico que lo ordena y la obra social que lo cubre.

Los médicos pueden tener más de una especialidad.

Un estudio puede ser propio a una especialidad determinada, o a varias.

Cada estudio debe ser ordenado por un médico responsable, y debe realizarse en alguno de los institutos habilitados.

Los estudios que ordene el médico deben ser compatibles a su especialidad.

El costo del estudio puede estar cubierto por la obra social del paciente en forma total o parcial, según el plan.

El precio de un estudio varía según el instituto que lo realiza.

El paciente puede tener más de una cobertura, una obra social y una prepaga.

Cada obra social posee distintos planes de cobertura los cuales deben numerarse correlativamente

Cada plan de un obra social define los estudios que cubre, indicando el porcentaje del costo cubierto.

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 / vigente
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.
- Restricciones 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.