

Coderhouse

Avances del Proyecto Final para el Curso SQL

Maximiliano Galoto

Temática para el trabajo final:

Diagrama de Entidad de Relación de una *Empresa de Medicina Prepaga*.

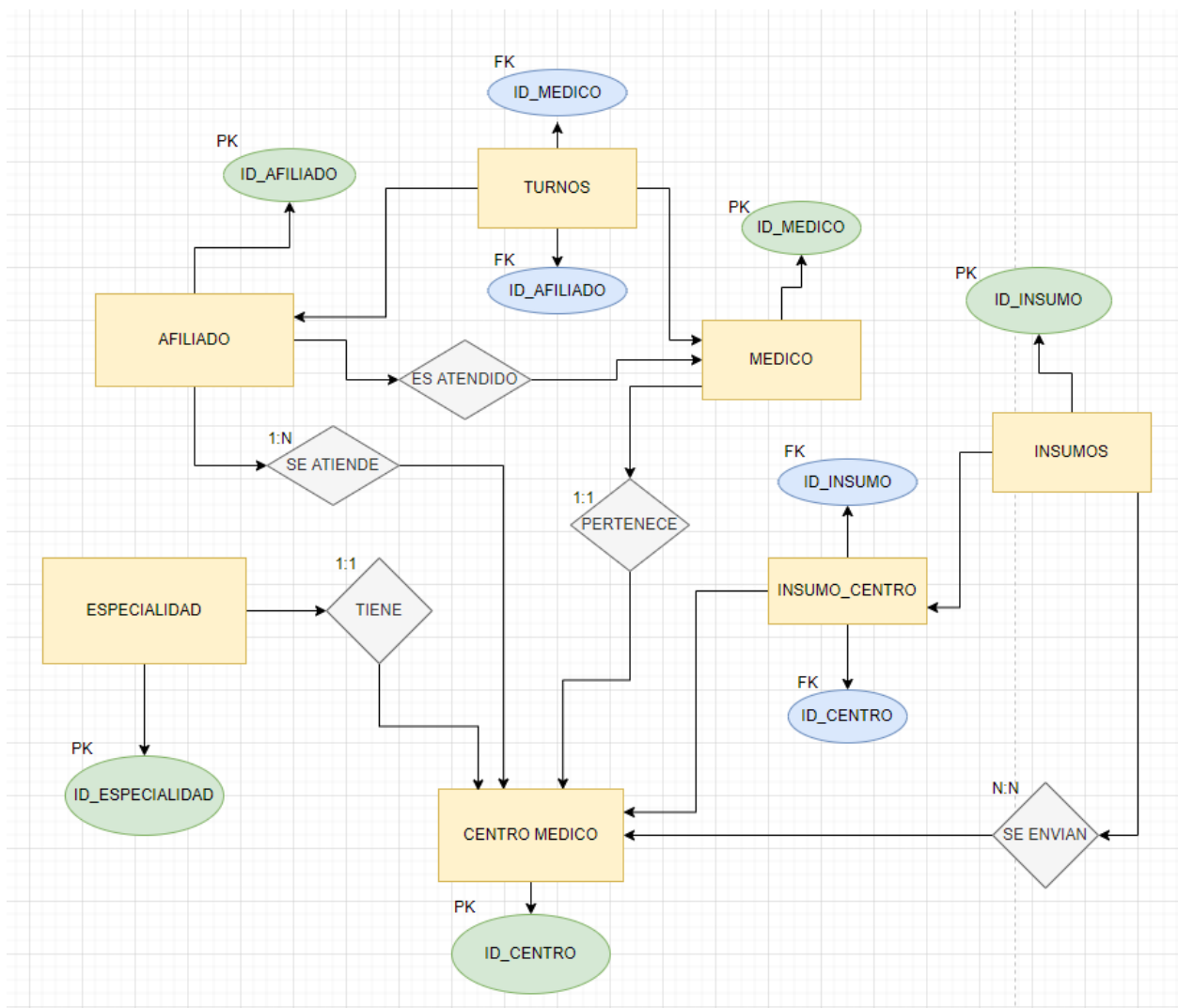


Figure 1: DER

Tablas, descripción y atributos:

A continuación se detallaran cada una de las tablas que componen el DER con sus atributos y descripciones:

Tabla: Afiliado

|

Atributos	Descripcion
<i>Id Afiliado</i>	<i>IN NOT NULL PRIMARY KEY AUTO INCREMENT</i>
<i>Nombre</i>	<i>VARCHAR(50) NOT NULL</i>
<i>Apellido</i>	<i>VARCHAR(50) NOT NULL</i>
<i>Email</i>	<i>VARCHAR(50) NOT NULL</i>
<i>Telefono</i>	<i>INT NOT NULL</i>
<i>Fecha Nacimiento</i>	<i>DATE NOT NULL</i>
<i>Domicilio</i>	<i>VARCHAR(50) NOT NULL</i>
<i>Ocupacion</i>	<i>VARCHAR(50) NOT NULL</i>
<i>Estado Civil</i>	<i>VARCHAR(50) NOT NULL</i>
<i>Plan</i>	<i>VARCHAR(50) NOT NULL</i>

Esta tabla contiene los atributos de los afiliados a la empresa de medicina prepaga, podemos observar el ID como Primary Key, Nombre, Apellido, Fecha de Nacimiento, Domicilio, Ocupación y Estado Civil. Estos datos salen del transaccional cuando el afiliado se da de alta en nuestro sistema.

Tabla: Especialidad

|

Atributos	Descripcion
<i>Id Especialidad</i>	<i>IN NOT NULL PRIMARY KEY AUTO INCREMENT</i>
<i>Especialidad</i>	<i>VARCHAR(50) NOT NULL</i>

Esta tabla contiene las diferentes prestaciones que proveen los distintos centros médicos.

Tabla: Medico

|

Atributos	Descripcion
<i>Id Medico</i>	<i>IN NOT NULL PRIMARY KEY AUTO INCREMENT</i>
<i>Nombre</i>	<i>VARCHAR(50) NOT NULL</i>
<i>Apellido</i>	<i>VARCHAR(50) NOT NULL</i>
<i>Fecha Nacimiento</i>	<i>DATE NOT NULL</i>
<i>Domicilio</i>	<i>VARCHAR(50) NOT NULL</i>
<i>Telefono</i>	<i>IN NOT NULL</i>

Esta tabla contiene los datos de los médicos que prestan su servicio a distintos centros médicos.

Tabla: Centro Medico

Atributos	Descripcion
<i>Id Centro</i>	<i>IN NOT NULL PRIMARY KEY AUTO INCREMENT</i>
<i>Nombre</i>	<i>VARCHAR(50) NOT NULL</i>
<i>Dirección</i>	<i>VARCHAR(50) NOT NULL</i>
<i>Teléfono</i>	<i>DATE NOT NULL</i>
<i>Id Insumo</i>	<i>IN NOT NULL FOREIGN KEY</i>
<i>Id Medico</i>	<i>IN NOT NULL FOREIGN KEY</i>
<i>Id Especialidad</i>	<i>IN NOT NULL FOREIGN KEY</i>
<i>Id Afiliado</i>	<i>IN NOT NULL FOREIGN KEY</i>

Esta tabla contiene los distintos centros médicos de la empresa de Medicina Prepaga, se conecta con la tabla insumos, prestaciones y medico, ya que cada centro se especializa en algunas prestaciones que otros no y los médicos trabajan en distintos centros como los insumos que se proveen en diferentes centros médicos.

Tabla: Insumos

Atributos	Descripcion
<i>Id Insumo</i>	<i>IN NOT NULL PRIMARY KEY AUTO INCREMENT</i>
<i>Tipo</i>	<i>VARCHAR(50) NOT NULL</i>
<i>Proveedor</i>	<i>VARCHAR(50) NOT NULL</i>

Esta tabla contiene el tipo de insumo necesario para cada Centro Medico.

Tabla: Insumo Centro

Atributos	Descripcion
<i>Id Insumo</i>	<i>IN NOT NULL FOREIGN KEY</i>
<i>Id Centro</i>	<i>IN NOT NULL FOREIGN KEY</i>

Esta tabla conecta los Insumos con cada Centro Medico.

Tabla: Turnos

Atributos	Descripcion
<i>Id Turno</i>	<i>IN NOT NULL PRIMARY KEY AUTO INCREMENT</i>
<i>Consulta</i>	<i>VARCHAR(50) NOT NULL</i>
<i>Diagnostico</i>	<i>VARCHAR(50) NOT NULL</i>
<i>Fecha</i>	<i>DATE NOT NULL</i>
<i>Id Medico</i>	<i>IN NOT NULL FOREIGN KEY</i>
<i>Id Afiliado</i>	<i>IN NOT NULL FOREIGN KEY</i>

Esta tabla conecta el medico y el paciente, donde podemos ver la consulta, la fecha y el diagnostico. Cada turno tiene un Id.

Codigo en Python para crear las Tablas:

https://github.com/MGaloto/database_final_work

Diagrama en My Sql:

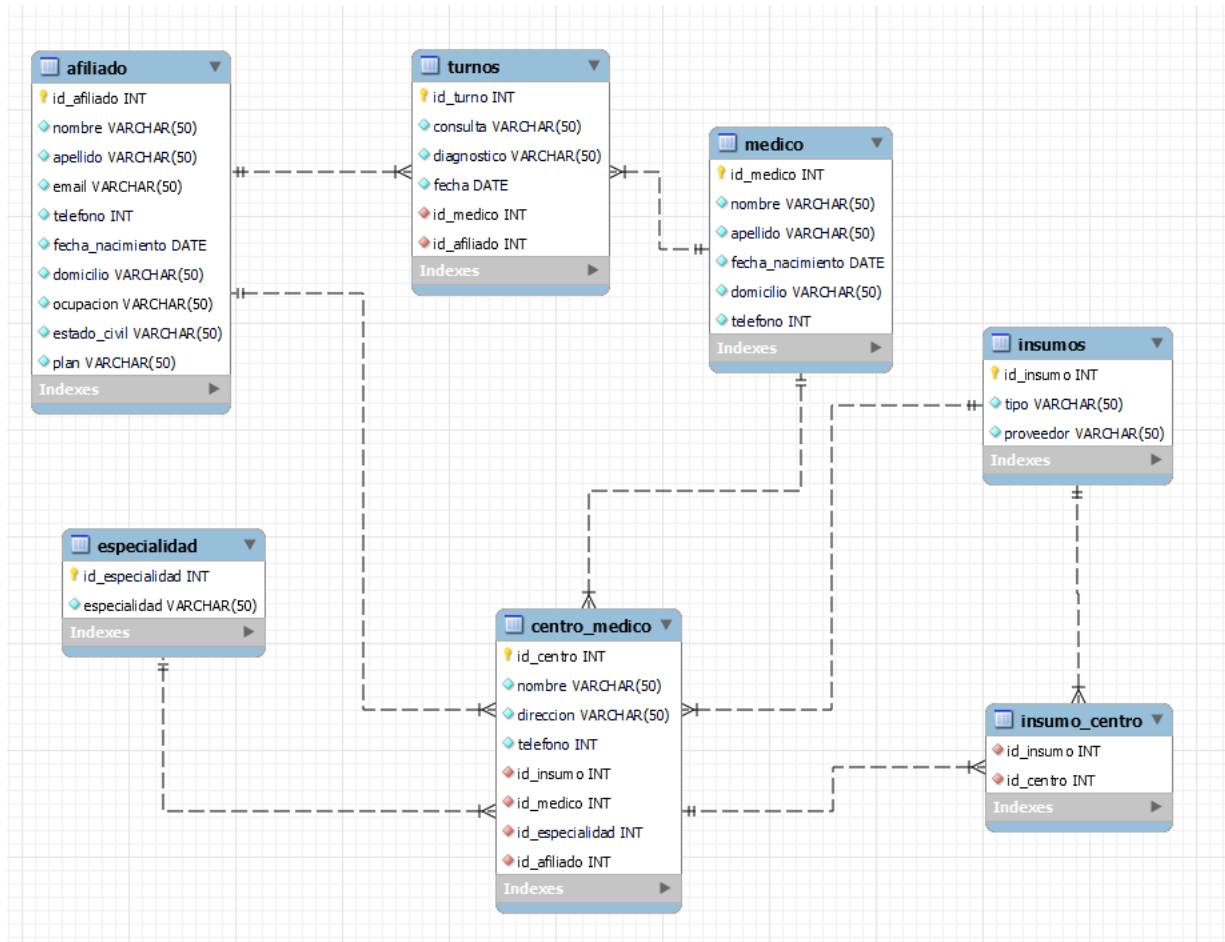


Figure 2: DER My Sql