

PRUEBAS PARA PRACTICAR EL EXAMEN DEL DÍA 11 DE DICIEMBRE**EJERCICIO 1 MODELO E/R**

Realizar el modelo E/R asociado al siguiente supuesto:

Un club de ajedrez desea informatizar los campeonatos mundiales que se van realizar en Villatortas teniendo en cuenta que:

En el campeonato participan jugadores y árbitros: de ambos se quiere conocer el número de asociado, nombre, dirección y campeonatos en los que ha participado. De los jugadores se precisa además el nivel de juego. Ningún árbitro puede participar como jugador.

Los países envían al campeonato un conjunto de jugadores y árbitros, es decir de participantes, aunque no todos los países envían participantes. Todo participante es enviado por un único país. Además un país puede ser representado por otro país

Cada país se identifica por un número correlativo e interesa conocer además su nombre y nº de clubes de ajedrez existentes en el mismo.

Cada partida se identifica por un numero correlativo (cod_p), la juegan dos jugadores y la arbitra un árbitro. Interesa registrar las partidas que juega cada jugador y el color con el que juega (blancas o negras).

Todo participante participa al menos en una partida.

Tanto jugadores como árbitros se alojan en uno de los hoteles en los que se desarrollan las partidas, se desea conocer en qué hotel y en qué fechas se han alojado cada uno de los participantes. Los participantes pueden no permanecer en Villatortas durante todo el campeonato, sino acudir cuanto tienen que jugar alguna partida alojándose en el mismo o distinto hotel. De cada hotel se desea conocer el nombre, dirección y teléfono.

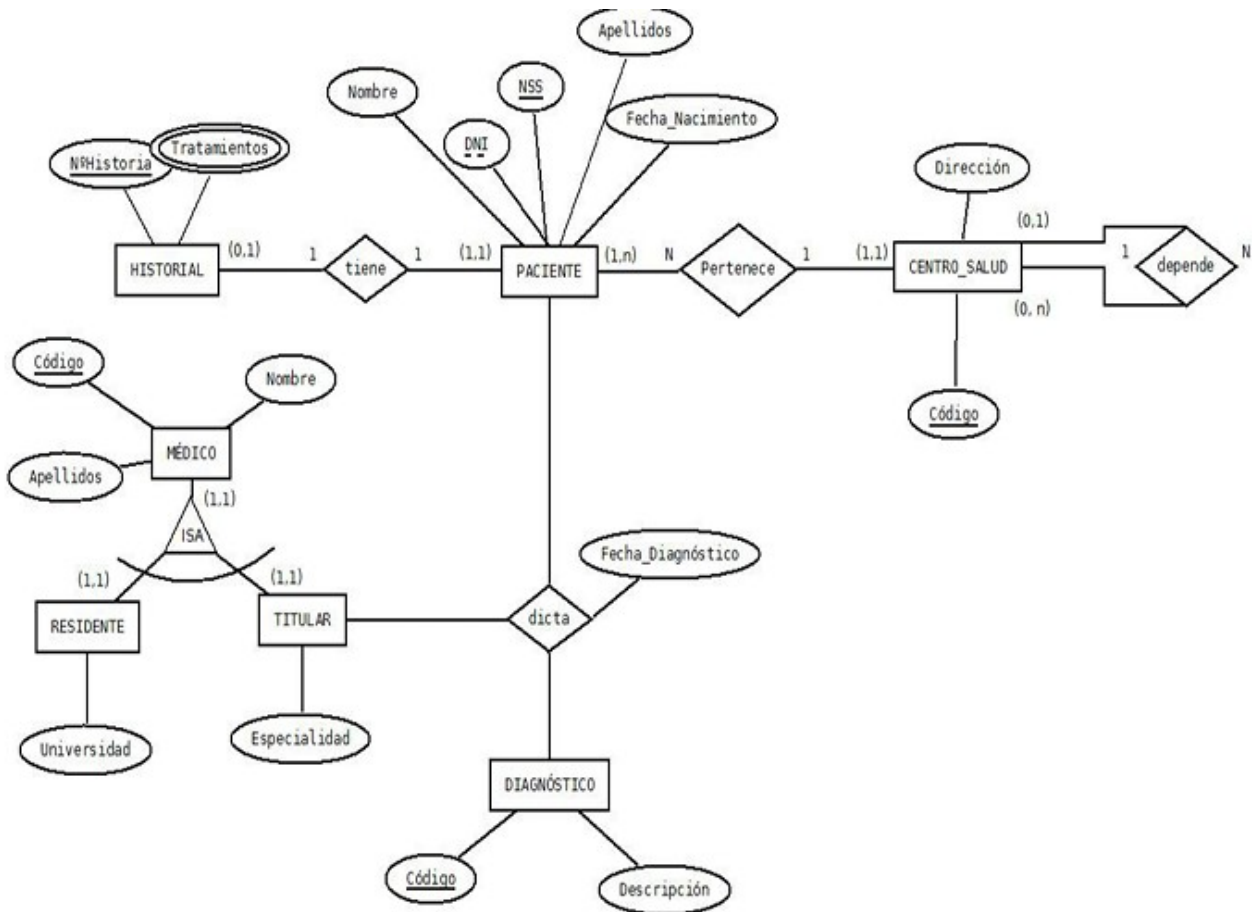
Cada partida se celebra en una de las salas de las que pueden disponer los hoteles, se desea conocer el número de entradas vendidas en la sala para cada partida.

De cada sala se desea conocer la capacidad y medios de que dispone (radio, televisión,...). Una sala puede disponer varios medios distintos.

De cada partida se pretende registrar todos los movimientos que la componen, la identificación del movimiento se hace en base a un número de orden dentro de cada partida: para cada movimiento se guarda la jugada y un breve comentario.

EJERCICIO 2 PASO DEL MODELO E/R AL RELACIONAL

Realiza la transformación del siguiente esquema E/R al modelo relacional

**EJERCICIO 3 NORMALIZACIÓN**

Diseñar una base de datos para la parte de gestión de una empresa correspondiente a la facturación de los clientes. Tenemos una tabla de facturas de la siguiente manera:

FACTURA (Codigo_factura, Codigo_cliente, Nombre_cliente, Dirección_cliente, Población_cliente, Fecha_factura, Forma_pago, Codigo_articulo, Descripción, Cantidad, Importe, Tipo_IVA, {Código_artículo}, {Descripción}, {Cantidad}, {Importe}, {Tipo_IVA})

La clave primaria es el código de la factura.

Normalizar hasta 3FN y explica por qué no está en 1FN, 2FN o 3FN.