**CAMPEONATO DE AJEDREZ**

Un club de Ajedrez de una ciudad cualquiera ha sido elegido por la Federación Internacional de Ajedrez para la organización de los próximos campeonatos mundiales que se celebrarán en dicha ciudad. Por este motivo desea llevar a una base de datos toda la gestión relativa a participantes, alojamiento y partidas. Teniendo en cuenta que:

En el campeonato participan jugadores y árbitros; de ambos se requiere conocer el número de asociado, nombre, dirección y teléfono de contacto. De los jugadores se precisa además el nivel de juego en una escala de 1 a10. Ningún árbitro puede participar como jugador.

Los países envían al campeonato un conjunto de jugadores y árbitros, no todo los países envían participantes. Todo jugador y árbitro es enviado por un único país. Un país puede ser representado por otro país. Un país puede representar a otro/s países. Cada país se identifica por un número correlativo según su orden alfabético e interesa conocer además de su nombre, el número de clubes de ajedrez existentes en el mismo.

Cada partida se identifica por un número correlativo (Cod-P), la juegan dos jugadores y la arbitra un árbitro. interesa registrar las partidas que juega cada jugador y el color (blancas o negras) con el que juega. Ha de tenerse en cuenta que un árbitro no puede arbitrar a jugadores. Todo participante participa en al menos una partida.

Tanto jugadores y árbitros se aloja en uno de los hoteles en los que se desarrollan las partidas; se desea conocer el qué hotel y en qué fechas se ha alojado cada uno de los participantes. Los participantes pueden no permanecer en la ciudad durante todo el campeonato sino acudir cuando tienen que jugar alguna partida alojándose en el mimos o distinto hotel. Poe ello se desea registrar también las fechas de entrada y salida de los hoteles donde se alojan los participantes. De cada hotel se desea conocer el nombre, la dirección y el número de teléfono. Puede haber hoteles que no alojen participantes.

En campeonato se desarrolla a lo largo de una serie de jornadas (año, mes, día) y cada partida tiene lugar en una de las hornadas aunque no tengan lugar partidas todas las jornadas.

Cada partida se celebra en una de las salas del as que pueden disponer los hoteles, se desea conocer el número de entradas vendidas en la sala para cada partida. El número de entradas no podrá exceder de la capacidad de la sala. De cada sala se desea almacenar un número dentro del hotel al que pertenece, la capacidad y medios de que dispone (radio, televisión, vídeo...) para facilitar la transmisión de los encuentros. Una sala puede disponer de varios medios distintos. Un hotel puede no tener salas (solo alojan a participantes) o tener varias. En una sala se pueden celebrar varias partidas.

De cada partida se pretende registrar todos los movimientos que la componen; la identificación de movimiento se establece en base a un número de orden dentro de cada partida; para cada movimiento se guardan la jugada (5 posiciones) y un breve comentario realizado por un experto.

Se pide:

Realizar el esquema conceptual según el **modelo entidad-relación** definiendo entidades, atributos, relaciones, participaciones de las entidades, cardinalidad de la relación.

También se pide obtener el **modelo relacional** junto con su grafo relacionado.