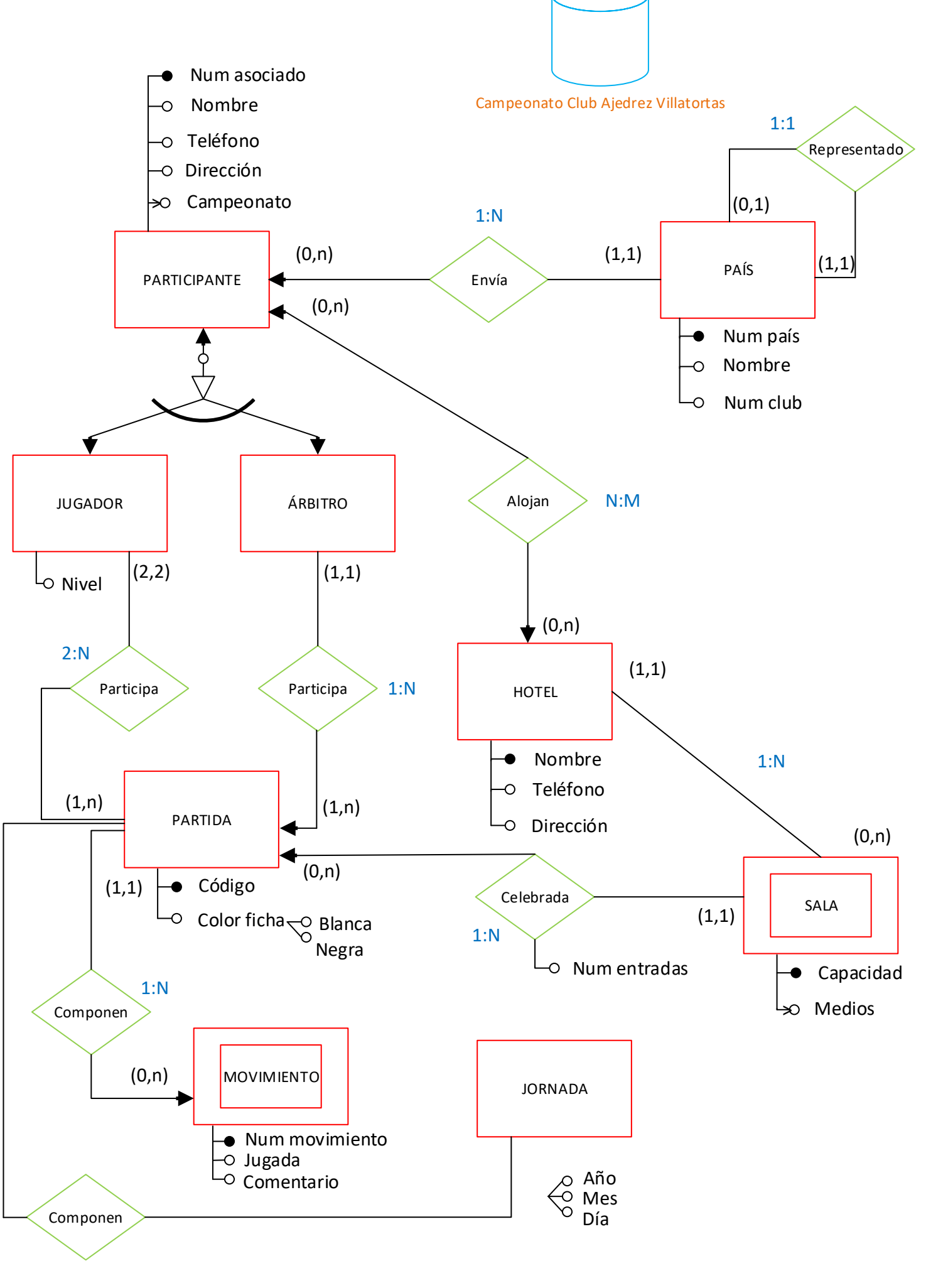


Ejercicio 1 BBDD Modelo Entidad Relación. (Tipo Examen).

El club de Ajedrez de Villatortas de Arriba, ha sido encargado por la Federación Internacional de Ajedrez de la organización de los próximos campeonatos mundiales que se celebrarán en la mencionada localidad. Por este motivo, desea llevar a una base de datos toda la gestión relativa a participantes, alojamientos y partidas. Teniendo en cuenta qué:

- En el campeonato participan únicamente **jugadores y árbitros**; de ambos se requiere conocer el **número de asociado, nombre, dirección, teléfono de contacto y campeonatos** en los que han participado. De los **jugadores** se precisa además el **nivel de juego** en una escala de 1 a 10.
- Ningún árbitro puede participar como jugador.
- Los **países envían** al campeonato un conjunto de jugadores y árbitros, aunque no todos los países envían participantes. Todo jugador y árbitro es enviado por un único país. Un **país** puede ser **representado** por otro **país**.
- Cada país se identifica por un **número e interesa además conocer su nombre y el número de clubes** de ajedrez existentes en el mismo
- Cada **partida** se identifica por un **código (Cod_P)**, jugada por dos jugadores y arbitrada por 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 enviados por el mismo país que le ha enviado a él
- Todo participante participa en al menos 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 ha alojado** cada uno de los participantes. Los participantes pueden no permanecer en Villatortas durante todo el campeonato, sino acudir cuando tienen que jugar alguna partida alojándose en el mismo o distinto hotel. de cada **hotel, se desea conocer el nombre, la dirección y el número de teléfono**.
- El campeonato se desarrolla a lo largo de una serie de jornadas (año, mes, día) y cada partida tiene lugar en una de las jornadas aunque no tengan lugar partidas todas las jornadas.
- 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, vídeo...)** para facilitar la retransmisión de los encuentros. Una sala puede disponer de varios medios distintos.
- 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 y un breve comentario** realizado por un experto.



Ejercicio 2 BBDD Modelo Entidad Relación. (Tipo Examen).

Conflictos Bélicos

Una organización internacional pretende realizar un seguimiento de los conflictos bélicos que se producen en todo el mundo. Para ello creará una BD que responderá al siguiente análisis:

- Se entiende por conflicto cualquier lucha armada que afecte a uno o varios países y en el cual se produzcan muertos y/o heridos. Todo **conflicto** se identificará mediante un **código numérico** sin significado alguno. Para cada conflicto se desea recoger los **países** a los que afecta, así como el **número de muertos y heridos** contabilizados hasta el momento. Los **conflictos pueden ser** de distintos tipos según la causa que lo ha originado, **clasificándose**, a lo sumo, en **cuatro grupos: territoriales, religiosos, económicos o raciales**, en cada uno de estos grupos se recogerán diversos datos. En los **conflictos territoriales** se recogerán las **regiones afectadas**, en los **religiosos** las **religiones afectadas**, en los **económicos** las **materias primas disputadas** y en los **raciales** las **etnias enfrentadas**.
- En los **conflictos intervienen** diversos **grupos armados** (al menos dos) y **diversas organizaciones mediadoras** (podría no haber ninguna). Los mismos grupos armados y organizaciones mediadoras pueden intervenir en diferentes conflictos. Tanto los grupos armados como las organizaciones mediadoras podrán entrar y salir del conflicto, en ambos casos se recogerá tanto la fecha de incorporación como la fecha de salida. Temporalmente, tanto un grupo armado como una organización mediadora podrían no intervenir en conflicto alguno.
- De cada **grupo armado** se recoge el **código que se le asigna y un nombre**. Cada **grupo armado dispone** de al menos una **división** y es **liderado** por al menos un **líder político**. Las **divisiones** de que dispone un grupo armado se **numeran consecutivamente** y se registra el **número de barcos, tanques, aviones y hombres de que dispone**, asimismo se recoge el **número de bajas** que ha tenido. Para los **grupos armados** se recoge el número de bajas como **suma de las bajas producidas en todas sus divisiones**.
- Los **traficantes** de armas **suministran** diferentes tipos de arma a los **grupos armados**. De cada tipo de **armas** se recoge un **nombre y un indicador** de su capacidad destructiva. De cada **traficante** se recoge un **nombre, los diferentes tipos de arma** que puede suministrar y **cantidad de armas** de cada uno de los tipos de arma que podría suministrar. Se mantiene el número total de armas de cada uno de los diferentes tipos de armas suministrado por cada traficante a cada grupo armado.
- Los **líderes políticos** se identifican por su **nombre y por el código de grupo** armado que lideran. Además se recoge una descripción textual de los **apoyos que éste posee**.
- Cada **división** la pueden dirigir conjuntamente un máximo de tres jefes militares, aunque cada jefe militar no dirige más de una división. A cada **jefe militar** se le identifica por un **código, además se recoge el rango** que éste posee, y dado que un jefe militar no actúa por iniciativa propia sino que siempre obedece las órdenes de un único líder político de entre aquellos que lideran al grupo armado al que el jefe pertenece, se registrará el líder político al que obedece.
- De las **organizaciones mediadoras** se recogerá su **código, su nombre, su tipo (gubernamental, no gubernamental o internacional)**, la **organización** de que depende (una como máximo), el **número de personas** que mantiene desplegadas en cada conflicto y el tipo de **ayuda que presta** en cada conflicto que será de uno y sólo uno de los tres tipos siguientes: **médica, diplomática o presencial**.
- Con diversos fines, los **líderes políticos dialogan** con las **organizaciones**; se desea recoger explícitamente esta información. Así para cada líder se recogerán aquellas organizaciones con que dialoga y viceversa.

