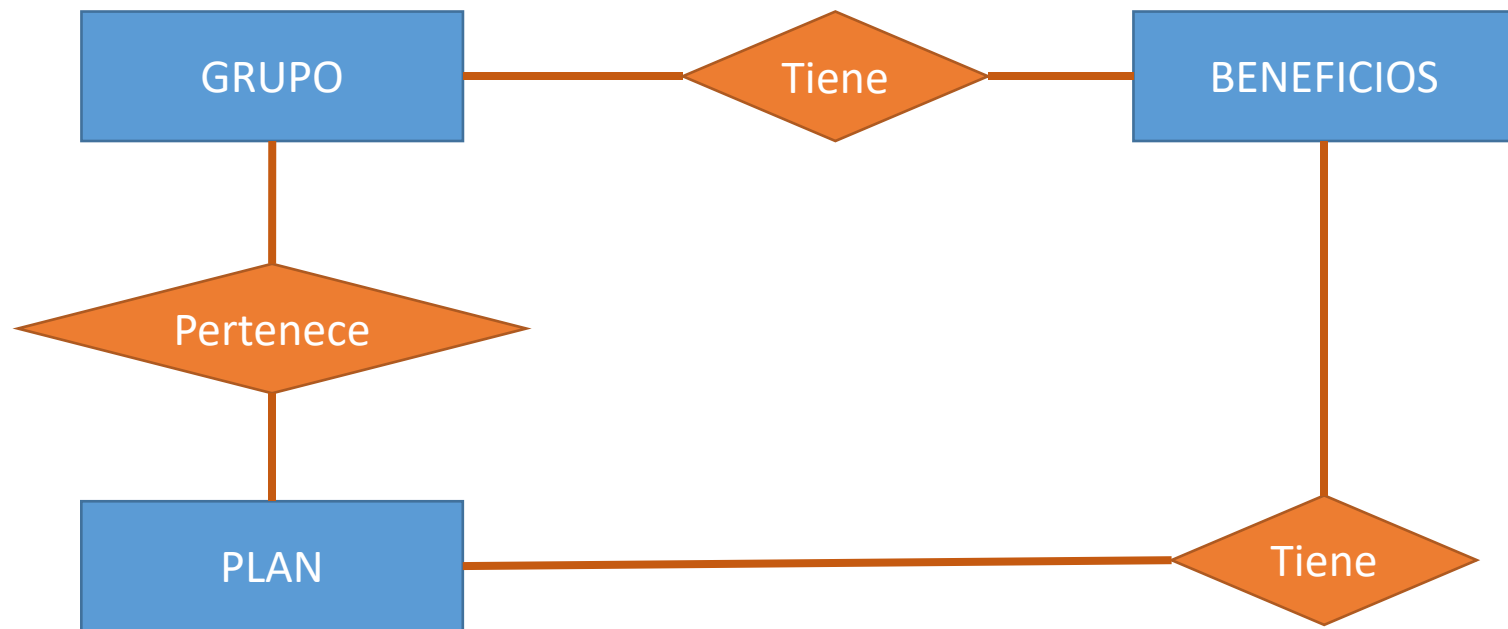


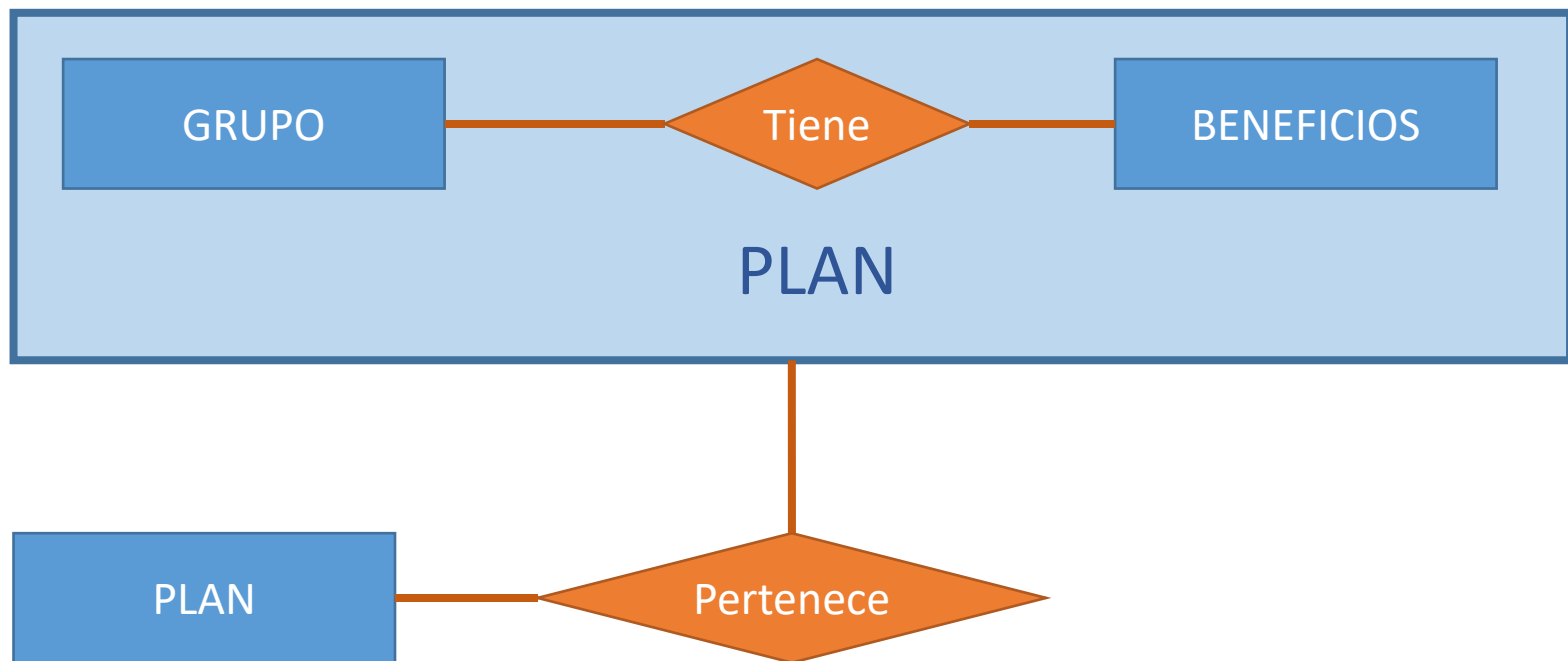
Aclaración de dudas

En los países de afuera existen los seguros médicos que consisten en grupos de beneficios para los pacientes, y estos pueden contratar planes que pertenece cada uno a solo un grupo. Como se controla que en un plan estén los beneficios que pertenecen al grupo y se solucione este ciclo?



Aclaración de dudas

La idea es hacer una agregación de grupos con beneficios, lo cual es un plan, y está correcto, pero cómo se valida que un Plan pertenezca a un solo grupo?

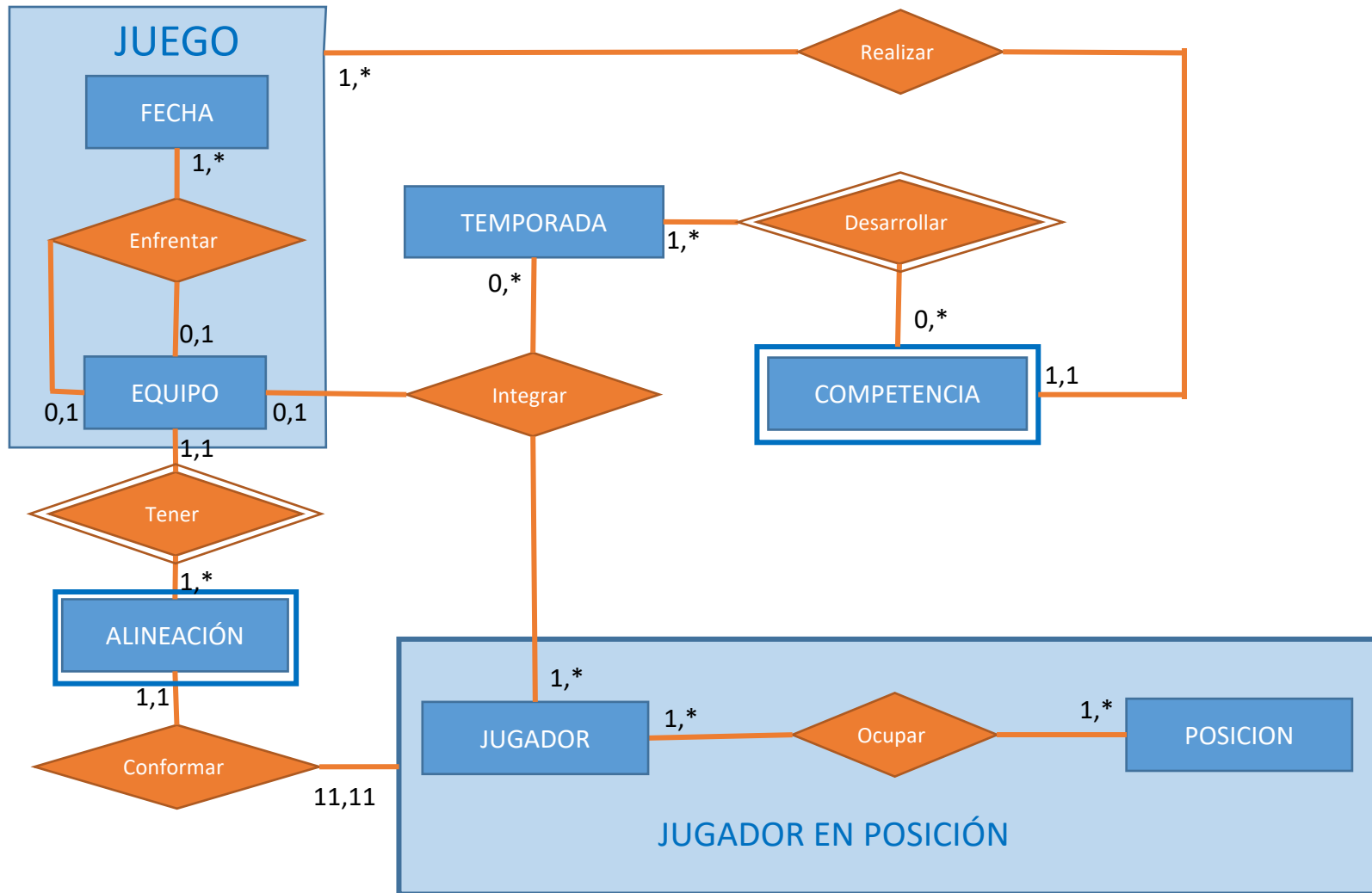


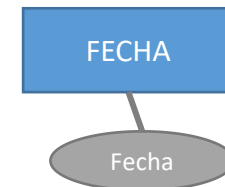
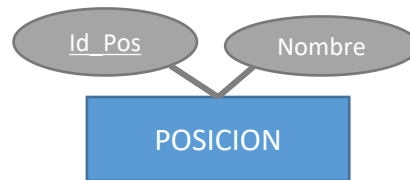
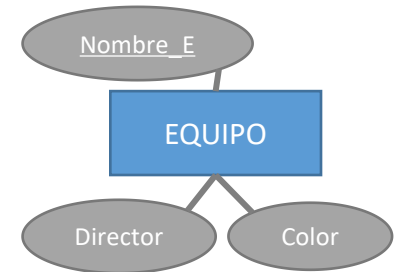
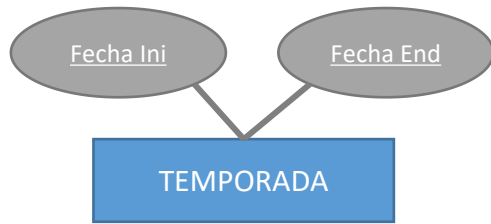
R/ no se puede :)

Ejercicio 1.1

Se desea almacenar la información sobre los resultados de las competencias europeas de fútbol. Una **competencia** se **desarrolla** en una **temporada** determinada y dentro de una misma **competencia** se **realizan juegos** entre los diferentes **equipos** de la liga. De las **temporadas** se conoce la fecha de su comienzo y la fecha de su terminación, las que conjuntamente determinan el código que las identifica y viceversa. De las **competencias** se conoce su identificador, nombre y patrocinador. De los **equipos** se conoce su nombre, su director técnico y su color distintivo. De los **jugadores** se conoce su nombre, su alias (si lo tiene, y que es único para cada nombre de jugador), su edad, su peso y su talla. Un **jugador** puede **jugar** en varios **equipos** en **temporadas** diferentes, pero sólo puede **jugar** en un mismo **equipo** en una **temporada** dada. Por supuesto, un **jugador** puede **jugar** en el mismo **equipo** en varias **temporadas** diferentes. Además, existe un conjunto de **funciones o posiciones** que pueden **desempeñar** u ocupar los **jugadores**, de las cuales se conoce su identificador y su nombre. En general, un **jugador** puede **ocupar** varias **funciones o posiciones**, para cada una de las cuales se almacena su **rendimiento** en la misma. Es importante destacar que una **posición** puede **ocuparse** por varios **jugadores**. Antes del inicio de cada partido, el director técnico del equipo debe seleccionar una **alineación** inicial. Una **alineación** es un conjunto de 11 **jugadores** donde cada uno de ellos **tiene** definida una **posición** para dicho partido. Asimismo, se desea almacenar el resultado de los **juegos** celebrados entre dos equipos cualesquiera. De cada **juego** celebrado se desea almacenar el equipo ganador, el marcador final del encuentro, la fecha de **realización** del juego y la **competencia** en la que ocurrió. En una misma fecha pueden realizarse distintos juegos entre los equipos, pero nunca más de un juego entre los dos mismos equipos.

Diseño conceptual (completo)





Ejercicio 1.2

La Videoteca Nacional de Cuba ha decidido, para mejorar su servicio, emplear una base de datos para almacenar la información referente a las películas que ofrece en alquiler. A continuación, se describe este proceso:

Una **película** se caracteriza por su título, nacionalidad, productora y año de realización. Del **personal** que **interviene en la realización** de las **películas** se conoce su nombre, edad, nacionalidad y sexo. Existen dos **roles** muy específicos que pueden desempeñar las personas dentro de la realización de una película. Están los **directores**, de los cuales se almacena su tipo (AUTOR, COMERCIAL, INDEPENDIENTE, DE GÉNERO, DE ACTORES, DE FOTOGRAFÍA), y los **actores**, de los cuales se conoce su método actoral. Una **película** puede **tener** múltiples **directores** y **actores** dentro de su **personal de realización**, destacándose que los **actores** pueden **participar** en una **película** asumiendo un papel protagónico o secundario. De cada **película** se **dispone** de uno o varios **ejemplares**, diferenciados por un número de ejemplar y caracterizados por su estado de conservación. Un **ejemplar** se puede encontrar **alquilado** a algún **asociado**, de estos últimos se sabe su número de identidad, nombre, dirección y teléfono. Por cada **alquiler** se desea almacenar las **fechas** de comienzo y de devolución. La fecha de devolución del **ejemplar** siempre depende de la fecha de comienzo del alquiler. Un **asociado** tiene que **ser avalado** por otro **asociado** que responda por él en caso de algún problema. Regularmente se **realiza la presentación** de una **película** por uno de sus **directores** en alguna sala de video perteneciente al Proyecto 23 del ICAIC. De dichas **salas** se conoce su dirección y capacidad de espectadores. A este tipo de actividad solo puede **asistir** un selecto **grupo de los asociados**, conocidos como “Cinéfilos Estrella”, y de la misma se conoce la fecha de realización.

