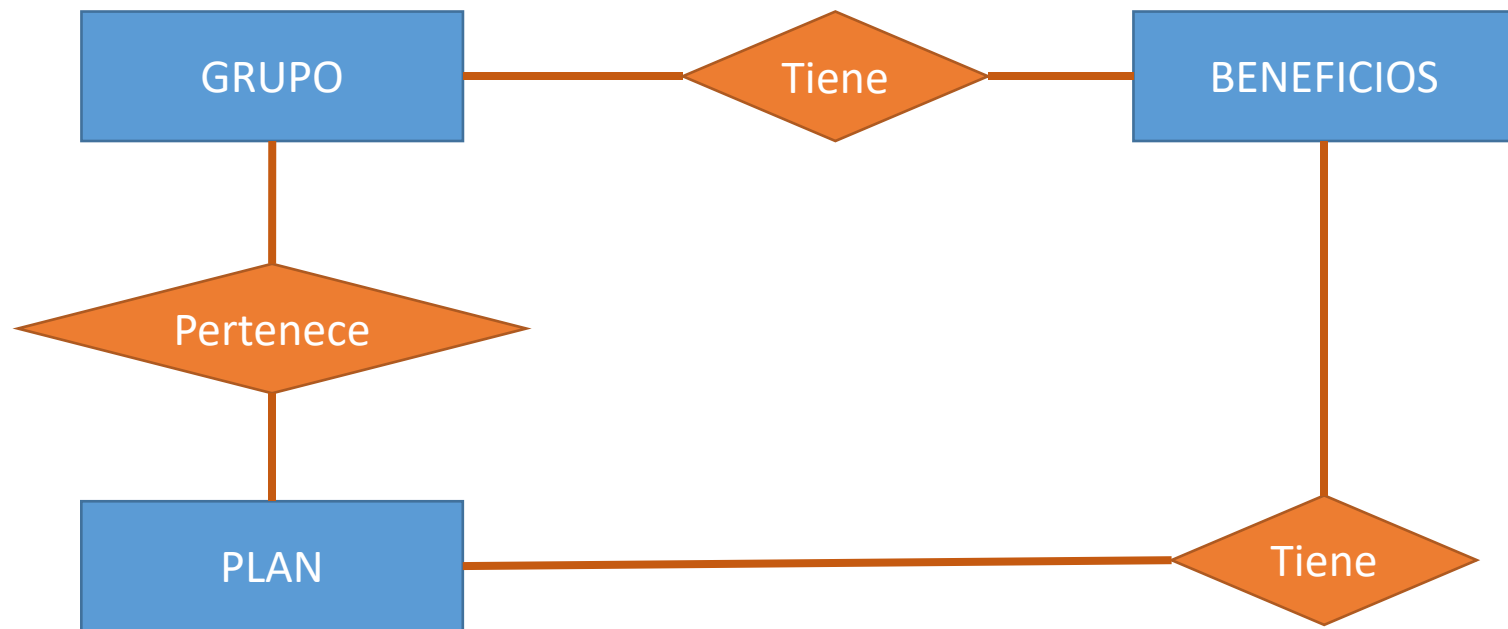


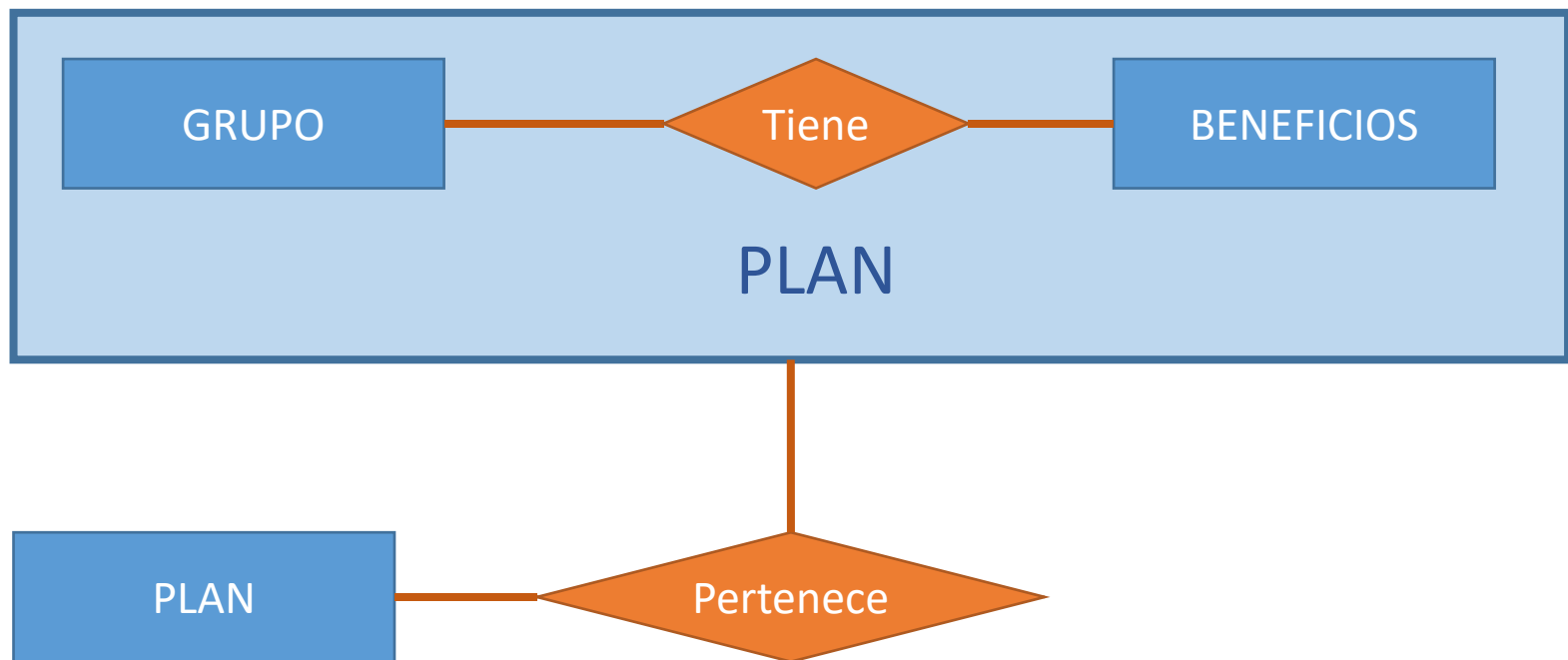
# Aclaración de dudas

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?

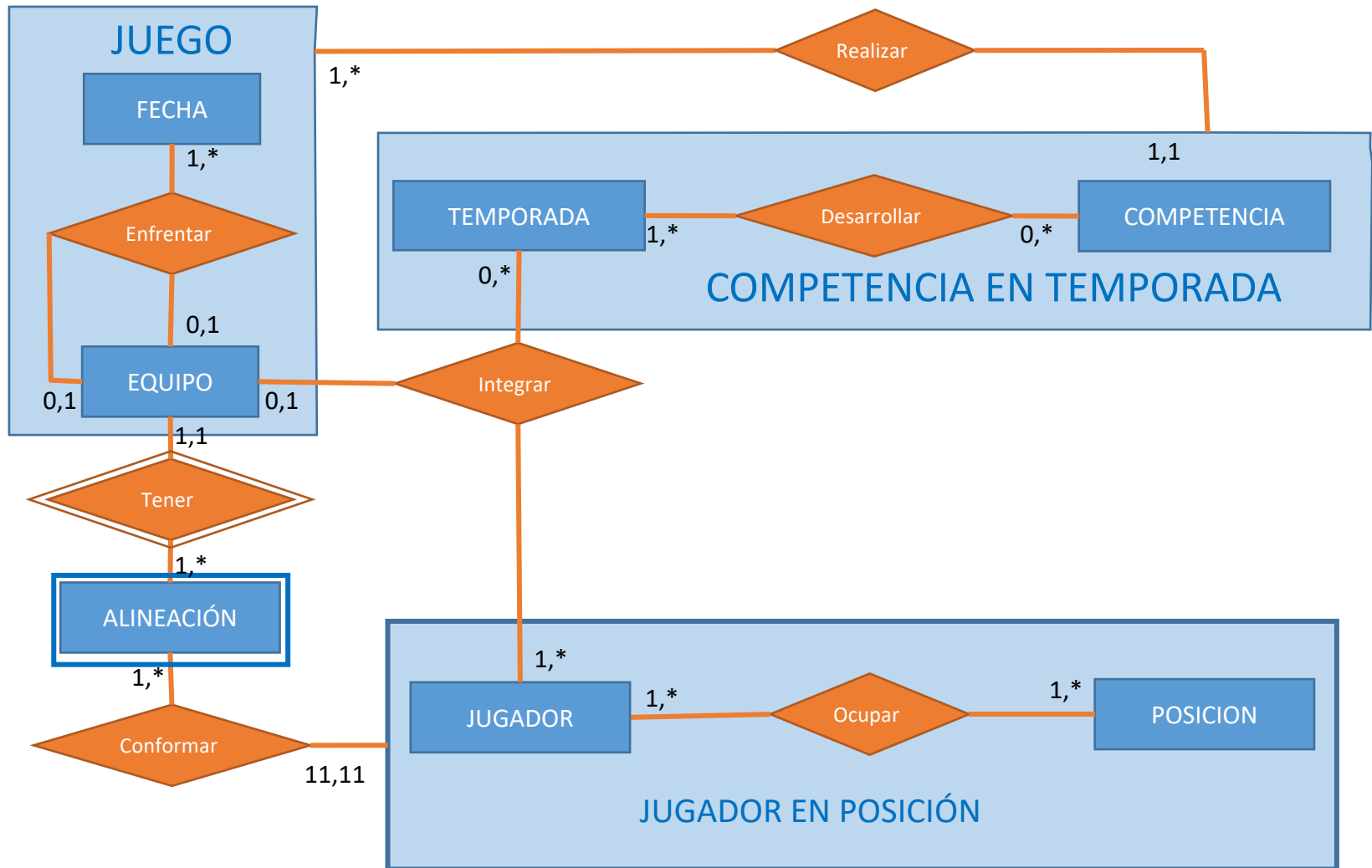


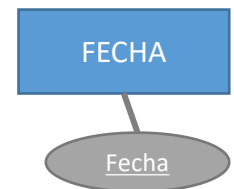
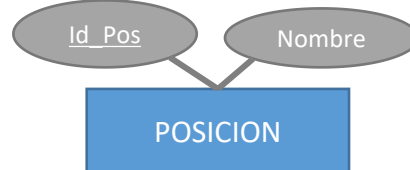
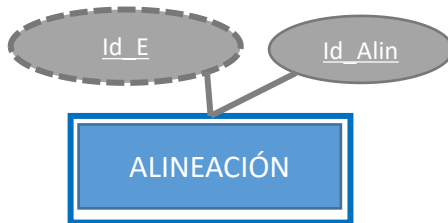
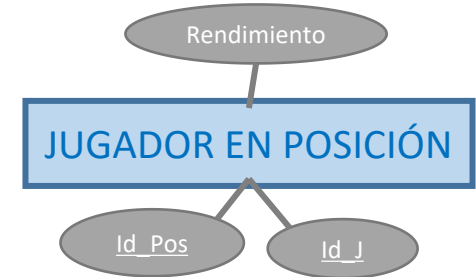
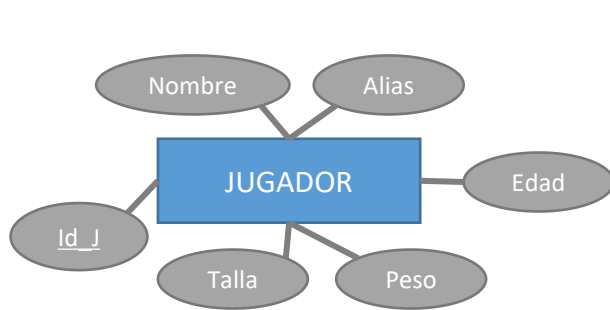
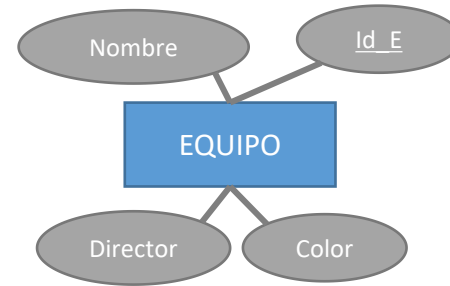
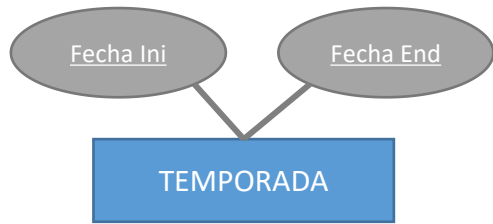
R/ no se puede :)

# 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.

