

SOLUCIONES OPCIONALES BOLETÍN 2

Ejercicio1:

Renombramos todas las claves id a id_nombre_tabla para que sea más cómodo ver qué PK corresponde a cada tabla.

Canal(id_canal(pk), nombre, descripción, fecha_creación)
Usuario(id_usuario(pk), Nombre)
Se_suscribe(id_canal(fk)(pk), id_usuario(pk)(fk))

En Canal vamos a propagar la clave de Usuario para la relación Crea Canal. Con lo que Canal queda:

Canal(id_canal(pk), nombre, descripción, fecha_creación, id_usuario(fk))

Comentario(id_comentario(pk), texto)
Valora_Comentario(id_usuario(fk)(pk), id_comentario(fk)(pk), valoración, fecha_hora)

Para la relación Escribe propagamos clave a Comentario:

Comentario(id_comentario(pk), texto, id_usuario(fk))

La jerarquía Playlist la dejamos sólo con la súperentidad y ponemos el discriminante tipo:

Playlist(id_playlist, nombre, estado, fecha_creación, tipo)

La relación CreaPlaylist se hace una propagación a Playlist quedando:

Playlist(id_playlist, nombre, estado, fecha_creación, tipo, id_usuario(fk))

Con la jerarquía video hacemos lo mismo:

Video(id_Video, Nombre, tipo)

Relación Público, propagamos:

Video (id_Video, Nombre, tipo, id_usuario(fk))

La relación tiene comentario se propaga a Comentario:

Comentario(id_comentario(pk), texto, id_usuario(fk), id_video(fk))

La relación Tiene Video tiene propagación de clave a Playlist:

Playlist(id_playlist, nombre, estado, fecha_creación, tipo, id_usuario(fk), id_Video(fk))

Etiqueta (id_etiqueta(pk), nombre)

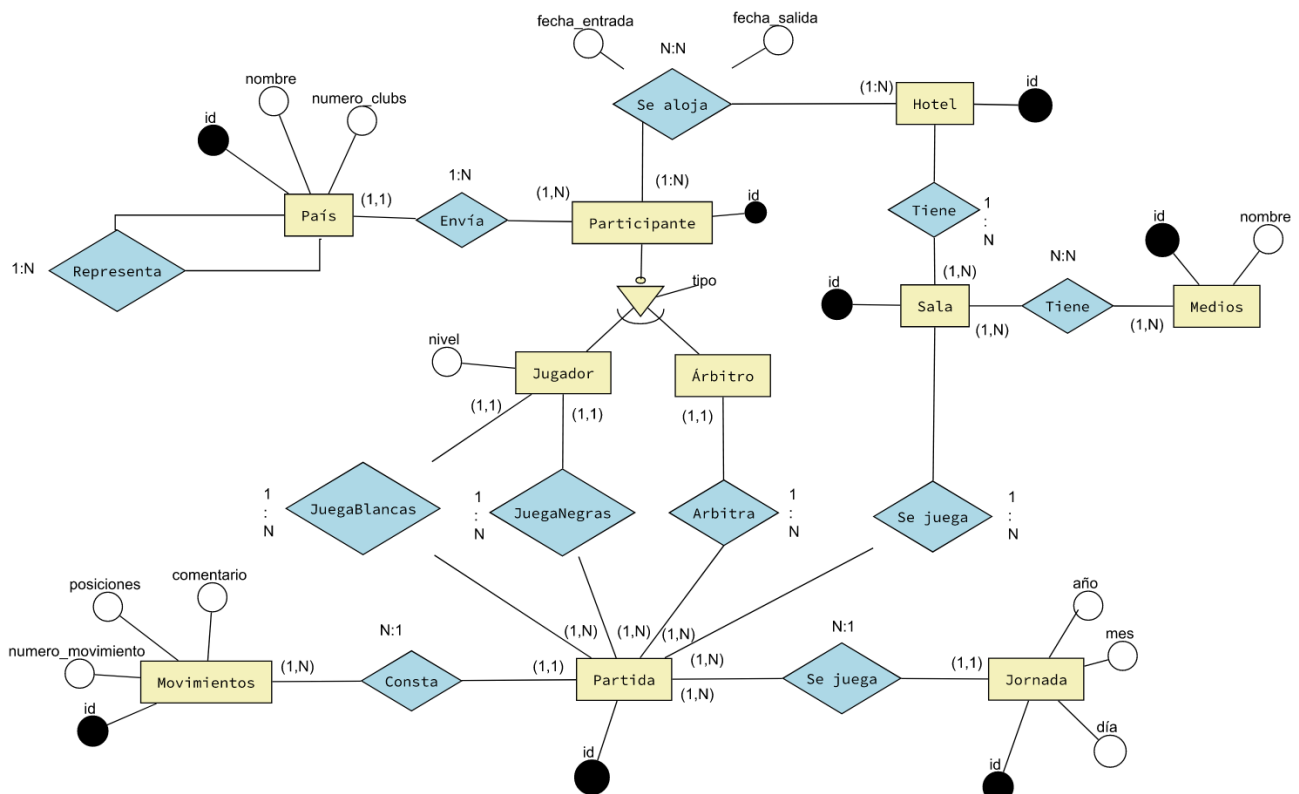
Tiene_Etiqueta(id_etiqueta(fk)(pk), id_video(pk)(fk))

Y la reflexiva: Genera la tabla:

Relacionado (id_video(fk)(pk), id_video_relacionado(fk)(pk))

Ejercicio2:

En la relación “Representa” reflexiva la parte de muchos la suponemos obligatoria. En las JuegaABlancas y JuegaANegras en esta solución podríamos haber utilizado una única relación “jugar” y un atributo blanca o negras. Se pierde un poco de semántica y además para pasarlo al relacional tendrías que renombrar las claves porque son del mismo nombre al ser heredadas de Participante.



Paso a relacional:

PARTICIPANTE(id, número_asociado, nombre, apellido1, apellido2, dirección, teléfono, tipo)

JUGADOR(id, nivel)

id: FK (Foreign Key) de PARTICIPANTE(id)

ÁRBITRO(id, años_experiencia)

id: FK (Foreign Key) de PARTICIPANTE(id)

PAÍS(id, nombre, número_clubs, id_país_representante)

id_país_representante: FK (Foreign Key) de PAÍS(id)

HOTEL(id, nombre, dirección, teléfono)

SALA(id, nombre, capacidad, id_hotel)

id_hotel: FK (Foreign Key) de HOTEL(id)

MEDIOS(id, nombre)

SALA_TIENE_MEDIOS(id_sala, id_medio)

id_sala: FK (Foreign Key) de SALA(id)

id_medio: FK (Foreign Key) de MEDIOS(id)

PARTICIPANTE_SE_ALOJA_HOTEL(id, id_participante, id_hotel, fecha_entrada, fecha_salida)

id_participante: FK (Foreign Key) de PARTICIPANTE(id)

id_hotel: FK (Foreign Key) de HOTEL(id)

JORNADA(id, día, mes, año)

PARTIDA(id, id_jugador_blancas, id_jugador_negras, id_árbitro, id_sala, id_jornada)

id_jugador_blancas: FK (Foreign Key) de JUGADOR(id)

id_jugador_negras: FK (Foreign Key) de JUGADOR(id)

id_árbitro: FK (Foreign Key) de ÁRBITRO(id)

id_sala: FK (Foreign Key) de SALA(id)

id_jornada: FK (Foreign Key) de JORNADA(id)

MOVIMIENTOS(id, número_movimiento, posiciones, comentario, id_partida)

id_partida: FK (Foreign Key) de PARTIDA(id)