

ENUNCIADO DE LA TAREA

Se desea organizar cada cierto número de años un campeonato de tenis, llamado *Open de Málaga*.

- Se dese almacenar el **año** de celebración, las **fechas de inauguración y de clausura** y el **cartel** del evento como imagen comprimida.
- En cada **campeonato** participan **jugadores** y **árbitros**, a los que llamamos **participantes**. De ambos se quiere conocer el **número de federado**, **nombre**, **dirección**, **un teléfono** de contacto y una relación de **campeonatos anteriores** en los que ha participado (**año** y **lugar**), tanto si **ha sido como jugador o como árbitro**. De los jugadores se quiere conocer su **nivel** de juego en una escala del 1 al 10. De los árbitros se quiere conocer su **antigüedad**, calculada a partir de su fecha de ingreso.
- En un determinado campeonato, ningún árbitro puede participar como jugador y viceversa.
- Cada **país** puede **enviar** al campeonato un **número** determinado de **jugadores** y **árbitros**, aunque tengamos almacenados países que no envían a nadie.
- Todo participante (jugador o árbitro) es enviado por un único país, pero un país puede (o no) ser representado por otro. Este puede ser el caso de un país que tenga buenos jugadores, pero no puede permitirse enviarlos, pagarles dietas y manutención. Entonces otro país les **representa** y corre con todos los gastos.
- De cada país guardamos su **nombre** y el **número de clubes** de tenis que tiene registrados actualmente.
- Antes de que comience cada campeonato, es necesario conocer el cuadro inicial de **emparejamientos** (fase inicial). Cada partido se identifica por un número correlativo llamado **codigoPartido** formado a partir del año en que se celebra el campeonato (p.e. 2022001), la juegan 2 jugadores y la controla 1 árbitro. Nos interesa registrar los **partidos** que va a jugar cada jugador. Es importante controlar que un árbitro no puede arbitrar partidos en las que alguno de los jugadores sea de su mismo país.
- Todo jugador debe intervenir, al menos, en un partido. Por tanto, todos los jugadores participan en la fase inicial.
- Tanto jugadores como árbitros se **alojan** en alguno de los **hoteles** asociados a las instalaciones deportivas donde se desarrollarán los partidos. Tenemos que guardar el hotel donde se alojan los participantes y en qué **fechas se aloja** cada uno de los participantes. No es obligatorio que el participante se aloje todos los días en un hotel de la organización, sino que debe alojarse solamente el día en el que tenga algún partido. Un determinado participante puede alojarse en el mismo hotel en fechas diferentes, si así lo desea (mientras dure el campeonato).

- De cada hotel, conocemos su **nombre** y **localidad** (clave compuesta), **dirección** y **teléfono**.
- El campeonato se desarrolla a lo largo de una serie de **jornadas** (**año**, **mes**, **día**), p.e. '20231104' y cada partido **tiene** lugar en una jornada, aunque haya jornadas sin partidos (de descanso).
- Cada **partido** se **celebra** en una de las **pistas** disponibles en las instalaciones deportivas de la ciudad, identificadas con un **nombre** a partir del **complejo deportivo** (p.e. Carranque, pista principal). Se desea almacenar el **aforo** disponible y los **medios** de los que dispone (transmisión en directo por tv, por internet, wifi, pantalla gigante, etc). Cada sala puede disponer de varios de estos medios.
- Para cada partido se van a poner a la **venta** **entradas** para el público de tal manera que en ningún caso se pueda exceder el **aforo** de la pista donde se vaya a celebrar. En todo momento se debe llevar **control** de las entradas vendidas y se podrán vender hasta 2 horas antes del comienzo del partido.
- De cada partido se pretende registrar el **resultado** (el **tanteo** de cada set, con un máximo de 5 sets), el **ganador** y un breve **comentario** realizado por algún periodista.

Entidades, atributos y relaciones

ENTIDADES	ATRIBUTOS
campeonato	partidos, fechas de inauguración, de clausura, cartel.
jugadores	nivel
árbitros	antigüedad
participantes	número de federado, nombre, dirección, un teléfono
país	Nombre, número de clubes
hoteles	fechas se aloja, nombre, nombre, localidad, dirección, teléfono
jornadas	Año, mes, día
partido	Resultado, tanteo, ganador, comentario
pistas	Nombre, aforo, medios, complejo deportivo
entradas	control

RELACIONES	ATRIBUTOS
participan	campeonatos anteriores, año y lugar, ha sido como jugador o como árbitro
enviar	Número de jugadores y árbitros
representa	
emparejamientos	<i>codigoPartido</i>
alojan	
celebra	
venta	aforo
tiene	