

Fundamentos de Bases de Datos

Parcial 1. Ejercicio Práctico

Nombre Alumno:

Profesor del Grupo:

1. Queremos gestionar la venta de entradas numeradas para los partidos a celebrar en un estadio de fútbol. El estadio dispone de asientos distribuidos en zonas. Hemos de poder registrar la venta de cada asiento para cada partido. Además se plantean las siguientes restricciones:

- El club que gestiona el estadio dispone de varios equipos de fútbol. En todos los partidos celebrados en el estadio participa uno de estos equipos como local.
- Cada partido se identifica mediante los equipos que participan, uno como local y otro como visitante y la fecha de celebración del encuentro. También debe de recogerse la hora de comienzo del partido.
- Un equipo local sólo puede jugar un partido el mismo día.
- Un equipo visitante sólo puede jugar un partido el mismo día.
- Los asientos se identifican por la zona a la que pertenecen, la fila y el número en esa fila.
- Los precios de la entradas únicamente vienen determinados por la zona a la que pertenece el asiento.
- Para cada partido, sólo puede venderse una entrada para cada asiento.

Se pide:

- Dibujar el esquema Entidad/Relación que represente adecuadamente dicha información. **(6 pts.)**
- Elaborar el esquema relacional a que dá lugar indicando las claves candidatas y externas correspondientes. **(3 pts.)**
- ¿El esquema relacional obtenido impide que se puedan introducir partidos en los que un equipo juegue contra sí mismo? En caso contrario, indicad mediante qué inserciones en que tablas se vulneraría esa restricción. **(1 pt.)**

Tiempo de realización: 1 hora y 30 minutos.