

ER-Julio-22-Resuelto-Bases-de-Da...



ApuntesDeConfi_



Bases de Datos



2º Grado en Ingeniería Informática



Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática
Universidad de Málaga



MÁSTER EN

Inteligencia Artificial & Data Management

MADRID

Formamos
talento para un futuro
Sostenible

saber más





ETSI Informática

BASES DE DATOS.
ETSI Informática.
11 Julio 2022

Apellidos y Nombre:

FIRMA:

Queremos realizar la gestión de las instalaciones existentes en un polideportivo. Para ello vamos a tener en cuenta los siguientes requisitos:

Vamos a almacenar los datos de nuestros socios incluyendo: código de socio, NIF, nombre y apellidos, fecha de nacimiento, dirección, móvil y correo electrónico. Como pueden apuntarse menores, es un requisito el que, al menos, uno de sus tutores sea también socio del polideportivo, y queremos saber de manera concreta quiénes son los tutores de un menor.

Cualquier persona que sea socia puede realizar reservas para las diferentes instalaciones indicando una fecha, hora de inicio de la reserva y hora de finalización. Para cada reserva realizada tendremos que registrar con qué tarifa se realizó. Por ello, tenemos también información sobre nuestras tarifas, incluyendo un código, nombre de la tarifa y el precio/hora de la misma.

Las instalaciones pueden ser de dos tipos: al aire libre o cubiertas. La diferencia básica es que en las instalaciones cubiertas hay un aforo máximo y pueden utilizarse a cualquier hora del día, mientras que en las que son al aire libre no es necesario controlar este aspecto, pero sí tenemos establecido un horario de apertura y cierre de las instalaciones al aire libre, así como su superficie. De manera general, para cada instalación tenemos también que almacenar un código y su nombre.

Para cada instalación queremos asignar monitores que vigilarán que las actividades se realizan adecuadamente. Es por ello que almacenaremos los diferentes turnos que tenga cada monitor en cada una de las instalaciones. Tendremos que registrar fecha del turno, hora de inicio y finalización. Algunos monitores pueden ser responsables del trabajo de otros por lo que también guardaremos esta información en nuestro sistema.

Finalmente, para una adecuada gestión de las instalaciones, cada monitor puede ser el encargado de una o varias instalaciones y, en el caso de las instalaciones al aire libre que superen los 5.000 m², se designa, adicionalmente, un monitor que actúa como socorrista.

Desarrollar un diagrama Entidad-Relación que cubra los requisitos indicados en el texto anterior.

