

Exámenes-Modelo-ER-Diagrama-de-C...



Juandf03



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



Importante

Puedo eliminar la publi de este documento con 1 coin

¿Cómo consigo coins? → Plan Turbo: barato
→ Planes pro: más coins

pierdo espacio



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.



Bases de datos



Ejercicio E/R de Septiembre 2020

Se va a desarrollar una aplicación software para gestionar la entrega trimestral de lotes gratuitos de material sanitario a los usuarios del Servicio Andaluz de Salud y se han de modelar los datos que dicha aplicación utilizará con la herramienta SQL Developer Data Modeler.

Cada usuario dispone de una tarjeta sanitaria, identificada con un número de la Seguridad Social. Además, en dicha tarjeta se debe almacenar el nombre completo del usuario, su número de documento nacional de identidad o pasaporte y su número de teléfono. En ocasiones, se dispondrá de la fecha de nacimiento y de la dirección de residencia. Como es sabido el Número de la SS y el DNI son únicos.

Todo usuario tendrá asignado un único lote de productos sanitarios. Para obtenerlo tendrá que solicitarlo en una única farmacia y después recogerlo en dicha farmacia. La solicitud y recogida no puede hacerse en cualquier farmacia sino sólo en un conjunto de una o más farmacias que se habrán seleccionado previamente y que el usuario podrá consultar cuando conozca el número de identificación del lote que le corresponde. Es importante almacenar en el sistema si el lote se ha recogido o no y la fecha de recogida, así como la farmacia en la que el usuario ha solicitado el lote, en caso de haberse realizado dicha solicitud. Será necesario guardar de cada farmacia el nombre del farmacéutico al cargo y la dirección completa en que se encuentra.

Los productos que puede contener el lote tiene un código único, un nombre y, en la mayoría de los casos, una descripción de su posología y función. Cada lote debe indicar el número de unidades de cada producto que lo componen. Existen productos que son equivalentes y, aunque en el lote aparezca uno de ellos, se podría entregar a los usuarios cualquiera de los productos equivalentes al indicado. Dado que los farmacéuticos que usarán la aplicación necesitan conocer esa relación de equivalencia, el modelo diseñado debe proporcionar dicha información.