

Tarea 1

Bases de Datos para Ingeniería - Laboratorio 2024

Objetivos: Aprender a modelar, utilizando el Modelo Entidad Relación, mediante realidades de complejidad media.

Formato de Entrega: Cada grupo deberá generar un documento en formato PDF que incluya el diagrama y las RNE. Incluir nombre y CI de los estudiantes en el documento.

Plazo de Entrega: Podrán subir sus entregas a EVA hasta el LUNES 16/09/2024 a las 23:59 hs.

Tarea 1 - MER

Se quiere diseñar una base de datos para un club social de barrio, en particular interesa almacenar información sobre las personas, las actividades que se realizan y las transacciones monetarias.

De las personas se conoce cédula, nombre, fecha de nacimiento, dirección y todos sus teléfonos. Las personas pueden ser socios o talleristas. Los talleristas pueden además, ser socios del club. De los socios interesa registrar la fecha de ingreso al club.

Los socios pueden hacer propuestas de actividades o de eventos. Las actividades se realizan de forma continua en el tiempo y pueden ser por ejemplo: clases de teatro, de idiomas, deportes, etc. Los eventos son instancias puntuales como por ejemplo un concierto o una obra de teatro. De cada propuesta se conoce un identificador, una descripción, la fecha en la que se ingresa, el estado (pendiente, aprobado, rechazado) y el socio que la realizó. Cada propuesta es evaluada por un comité de socios que realiza comentarios sobre ella. El socio que realiza una propuesta no podrá estar en el comité evaluador de la misma. De las propuestas de actividades se registra la cantidad de personas interesadas en realizar la actividad en caso de que se apruebe y todos los talleristas capacitados para llevarla a cabo. Cuando una propuesta es aprobada, interesa registrar la actividad (o evento) correspondiente y la fecha de aprobación de la propuesta.

De los eventos aprobados se registra el nombre, que los identifica, el costo de la entrada, la dirección y la fecha y hora en la que se va a realizar. De las actividades aprobadas se registra el nombre, que las identifica, los días y horas en las que se lleva a cabo (por ejemplo martes y jueves a las 19hs), el costo y un cupo. Además interesa saber el tallerista que realiza cada actividad. Los socios pueden inscribirse a las distintas actividades. Interesa registrar cada instancia de la actividad (por ejemplo 29/9/2024). Cada socio que desee asistir a una instancia de una actividad deberá anotarse previamente.

Finalmente, interesa registrar las transacciones monetarias. Una transacción monetaria tiene un identificador, una descripción y una fecha. Se pueden realizar transacciones de distintos tipos: el pago de cuotas del club, el pago de las instancias de actividades y la venta de entradas a eventos. Para el pago de cuotas se registra el socio que realiza el pago y el monto, que es igual para todas las cuotas de todos los socios. Para el pago de las instancias de actividades se registra el socio al que está asociado el pago. Para la venta de entradas se registra el socio que hace la venta.

SE PIDE: Construir el Modelo Entidad Relación completo, esto incluye todas las RNEs escritas en lenguaje natural y en lógica de primer orden.