



Universidad Católica Andrés Bello.

Facultad de Ingeniería.

Escuela de Informática.

Sistemas de Bases De Datos I.

Prof. Ana Karina Fernandes A.

Ejercicio

La asociación de cementerios unidos nos ha contratado para que le diseñemos una base de datos que cumpla con todos sus requerimientos, los cuales se indican a continuación:

La asociación tiene un conjunto de cementerios en todo el país; de cada cementerio se conoce su código, nombre, dirección (calle, urbanización), teléfono y ciudad donde se encuentra. Cada cementerio está formado por una serie de zonas dispuestas para los entierros, cada zona está identificada con una letra, tiene un tamaño expresado en metros cuadrados y una ubicación dentro del cementerio. Por cada una de estas zonas existen una serie de parcelas, las cuales están enumeradas consecutivamente de acuerdo a la letra de la zona, cada parcela tiene un costo y tiene una cantidad de puestos, las más pequeñas son de dos puestos y las más grandes son de seis puestos.

En el cementerio trabajan una serie de empleados de los cuales conocemos su CI, nombre, apellido y teléfono. Todo cementerio tiene un gerente que controla todas las actividades que se llevan a cabo dentro de este; debido a la gran responsabilidad que esto significa, solo se puede controlar un cementerio a la vez. De los gerentes conocemos los trabajos que han realizado anteriormente. Los enterradores son los que se encargan de realizar los entierros, cada uno de ellos tienen un horario que incluye el día de la semana, la hora de entrada y de salida. En los entierros están presentes los curas, los cuales profesan una sola religión. Dentro de la planificación de los entierros llevamos un control de la fecha y hora en la cual se llevaran a cabo el entierro, que cura lo oficiara y que enterradores se asignaran, de acuerdo a la zona donde está planificado el entierro.

Los clientes son los responsables de las parcelas, de ellos conocemos CI, nombre, apellido, fecha de nacimiento, y teléfono. Los clientes suelen comprar en muchos casos varias parcelas; registramos la fecha de compra. Los clientes pueden realizar varios pagos de las parcelas compradas; a cada pago se le asigna un número único, se registra su fecha y el monto total pagado (no nos interesa que parcela está pagando). Los clientes pueden hacer un mismo pago de diferentes formas: efectivo (bolívars cancelados), tarjeta de crédito (tipo de tarjeta, número, banco y bolívars) o cheque (número, banco y bolívars cancelados).

Las parcelas que los clientes compran pueden ser usadas por ellos mismos o por sus beneficiarios, de ellos conocemos su nombre, apellido, fecha de nacimiento y parentesco con el cliente. Nosotros asignamos un código único tanto para los responsables de los pagos (clientes) como para sus beneficiarios, ya que cuando alguno muere registramos la fecha de su muerte, la fecha de entierro, la inscripción en la lápida y en que parcela se enterró.