

Realizar el modelo conceptual de los siguientes ejercicios:

EL ENCANTADOR DE PERROS

Cesar Milan lo ha contratado para realizar un sistema que le permita organizar a todos sus clientes. Como es de su conocimiento Cesar Milan es el famoso ***Encantador de Perros***, tiene un vasto conocimiento en como (re)entrenar a los perros para que sean mas dóciles.

Cesar nos ha contado que tiene un sin número de clientes de quienes necesita conocer sus nombres, apellidos, al menos dos números telefónicos y por supuesto su domicilio. Sus clientes suelen tener mas de un perro.

Generalmente, Cesar llama a los clientes y genera una ficha del estado del perro de acuerdo con lo comunicado por sus dueños. Él únicamente realiza visitas a domicilio a aquellas mascotas consideradas como problemáticas luego de la llamada telefónica.

Dentro de la ficha, Cesar registra el nombre, raza, edad y comportamiento de la mascota indicadas por sus dueños vía telefónica. Cesar analiza lo descrito por sus clientes y, le designa un estado que puede ser: problemático, enfermo o normal.

Cesar va a las visitas junto con sus empleados; dos camarógrafos, un maquillista y un asistente técnico. Es necesario tener todos los detalles de los empleados como cédula, nombre, apellido y sueldo que depende del cargo.

Durante la visita a domicilio, Cesar analiza al perro y establece los problemas que éste podría tener y sus posibles soluciones.

CIRQUE DU SOLEIL

El ***cirque du soleil*** lo ha contratado para realizar un sistema que le permita organizar todos sus eventos alrededor del mundo. Como es de su conocimiento El Circo del Sol es un evento con espectáculos que incluyen música, danza, acrobacias, trapecios y otras destrezas de gimnasias. Para realizar un show el Circo contrata diferentes tipos de empleados; coreógrafos, estilistas, maquillistas, fotógrafos y gimnastas. El coreógrafo es quien crea el show, pero para ello es importante que él conozca que gimnastas forman parte del circo y cuales son sus destrezas. Por ello el circo ha decido registrar los siguientes detalles de cada gimnasta; cédula, nombre, apellido, destrezas, altura y peso.

Los shows cambian cada dos años, dentro de ese periodo se planifican eventos alrededor del mundo indicando su título, una breve descripción y un set de fotos como marketing para la venta de entradas en cada ciudad.

Para que se presente un show en una ciudad (de un país en particular) debe establecer al menos 6 eventos en dicha ciudad. Por ejemplo, jueves, viernes y sábado en los horarios de 16h00 y 19h00. Por ello, cuando se establece un evento en una ciudad, se debe conocer el lugar, fechas y horas de los eventos.

GREY'S ANATOMY

El ***Hospital Grey-Sloan Memorial*** lo ha contratado para realizar un sistema que le permita organizar los pacientes que ingresan a través de la sala de emergencia. Como es de su conocimiento un hospital puede recibir una gran cantidad de pacientes, por lo que es

importante realizar un rápido diagnóstico de cada paciente para conocer su nivel de criticidad; menor, intermedio, crítico y muerto. Cada nivel de criticidad está catalogado como un color; verde, amarillo, rojo y negro respectivamente, para conocer la urgencia por un tratamiento. Para mantener el control del hospital, se tiene registrado la cantidad de camas (libres u ocupadas) que existen en la sala de emergencias. A medida que ingresan los pacientes las camas pasan de estar libres a ocupadas.

Debido a la cantidad de pacientes que ingresan a diario, el hospital tiene registrado los detalles personales de doctores, enfermeras y administrativos como; cédula, nombre, apellido, profesión y fecha de ingreso laboral.

También es importante conocer los detalles personales de los pacientes, sus dolencias, alergias y al menos dos contactos de emergencias por cada paciente.

Dependiendo del diagnóstico del paciente, los médicos pueden solicitar varios exámenes. Y de acuerdo a sus resultados, el médico receta una serie de medicamentos que son suministrados de acuerdo a una dosis y frecuencia establecida por el médico.