



UNIVERSIDAD
DE ATACAMA

FACULTAD DE INGENIERÍA
Departamento de Ingeniería informática
y Ciencias de la Computación

GUIA N°1

Identificar las entidades y los atributos del siguiente problema.

1. En un campeonato escolar de Futbol, los equipos provienen de diversas ciudades. El campeonato se juega en Santiago. Los equipos de provincia deben alojar en diversos hoteles convenidos previamente por la asociación organizadora del evento. El equipo completo debe alojar en un solo hotel y cada 2, 3 o 4 jugadores ocupan una habitación
2. En un campeonato escolar de Futbol, los equipos provienen de diversas ciudades. El campeonato se juega en Santiago. Los equipos de provincia deben alojar en diversos hoteles convenidos previamente por la asociación organizadora del evento. El equipo completo debe alojar en un solo hotel y cada 2, 3 o 4 jugadores ocupan una habitación
3. En el aeropuerto llegan gran cantidad de aviones de distintas aerolíneas, cada aerolínea tiene muchos vuelos los cuales tienen distintos destinos y distintas salidas. Los pasajeros pueden tomar vuelos de ida y vuelta. Los aviones son de distintos tipos, con mayores y menores capacidades de pasajeros. Los aviones son manejados por tripulaciones que están registradas previamente, entre ellos existen pilotos, auxiliares de vuelo, sobrecargos, etc.
4. Un concesionario de automóviles desea informatizar su gestión de ventas de vehículos. En particular, se quiere tener almacenada la información referente a los clientes que compran en el concesionario, los vehículos vendidos, así como los vendedores que realizan las distintas ventas. Para ello se tendrá en cuenta que:
 - El concesionario dispone de un catálogo de vehículos definidos por su marca, modelo, cilindrada y precio.
 - Cada uno de los modelos dispondrá de unas opciones adicionales (aire acondicionado, pintura metalizada, etc.). Las opciones vienen definidas por un nombre y una descripción. Hay que tener en cuenta que una opción puede ser común para varios modelos variando sólo el precio en cada caso.
 - En cuanto a los clientes, la información de interés es el nombre, RUT, dirección y teléfono, lo mismo que para los vendedores.
 - Los clientes pueden ceder su coche usado en el momento de comprar un vehículo nuevo. El coche usado vendrá definido por su marca, modelo, matrícula y precio de tasación. Es importante conocer la fecha en la que el cliente realiza esta cesión.
 - Se desea saber qué vendedor ha vendido qué modelo a qué cliente. También la fecha de la venta y la matricula del nuevo vehículo. Es importante así mismo saber las opciones que el cliente ha elegido para el modelo que compra.