

- 1) Una persona tiene un nombre, dos apellidos, una fecha de nacimiento, un sexo y un número de identificación. Define las clases y los atributos correspondientes.
- 2) Modifica el diagrama anterior para que puedan recogerse las siguientes relaciones:
 - Una persona está casada con otra, una máximo.
 - Una persona pueda ser hijo de otra, se podrán tener varios hijos.
- 3) Existen tres tipos de entidades geográficas: puntos, líneas y áreas.
 - Cada entidad geográfica tiene un nombre y un código.
 - Un punto está definido por sus coordenadas.
 - Una línea, está definida por dos puntos por lo menos.
 - Un área está definida por tres puntos por lo menos.
- 4) Una compañía de viajes, oferta los siguientes vuelos:
 - La compañía oferta una serie de vuelos para unas fechas concretas y con un número de plazas.
 - La compañía dispone de una flota de aviones con una capacidad que da soporte a los vuelos ofertados.
 - Las personas compran billetes para los vuelos que le interesan. Para emitir el billete es necesario conocer el nombre, apellidos y edad del pasajero.
 - Los billetes identifican el número de asiento que ocupan.
- 5) Modificar el diagrama de clases anterior para que refleje los siguientes supuestos adicionales:
 - Todo vuelo tiene una ciudad y aeropuerto de origen y destino
 - Los aviones tienen una tara máxima permitida.
 - Los pasajeros también pueden facturar bultos.
 - El precio de la facturación depende del peso del bulto
- 6) Representa mediante un diagrama de clases la siguiente especificación relacionada con un sistema para gestionar un parque de atracciones
 - El parque de atracciones se divide en zonas temáticas.
 - Cada zona temática se caracteriza por tener un nombre, una descripción, un color asociado y un conjunto de atracciones, restaurantes y espectáculos.

- De cada atracción se conoce su nombre, la estatura mínima para poder montar, la capacidad que tiene y la duración del recorrido. "
- De cada restaurante se indica su nombre, el horario y el precio medio por persona. "
- Los espectáculos pueden ser de diferentes tipos (musical, magia, danza, teatro, etc.) y tienen un nombre, una duración y un aforo máximo.
- Cada espectáculo puede tener varios pases. Un pase tiene una fecha, una hora, un aforo permitido y un conjunto de butacas a la venta para que los visitantes del parque puedan acceder al espectáculo.
- Para acceder al parque es necesario disponer de una entrada.
- La entrada es nominativa, es decir, se conoce el nombre y apellidos del cliente, es para una fecha concreta y puede incluir acceso a alguno de los espectáculos mediante la compra de entradas para los mismos.