## ACTIVIDAD PRÁCTICA ENTIDADES Y ATRIBUTOS

A) Identifica las entidades.  
 He identificado tres entidades a las que llamaré “Pacientes”, “Médicos” e “Ingresos”.  
Aquí tuve mis dudas sobre si “Ingresos” debía ser una entidad o debía incluir sus atributos en la tabla “Pacientes” como opcionales, pero consideré más limpio crear otra tabla que plagar la tabla Pacientes de atributos que solo se iban a rellenar en caso de que los pacientes fueran ingresados.

Imagen en blanco y negro

Descripción generada automáticamente con confianza media

B) Indica qué atributos tendrá cada entidad (todavía no es necesario identificar las claves), indicando de qué tipo son.  
 La Entidad Pacientes constará de los siguientes atributos:   
 DNI (Atributo normal).  
 Numero\_SegSoc (Atributo normal).  
 Nombre (Atributo normal).  
 Apellidos (Atributo compuesto).  
 Fecha\_Nacimiento (Atributo normal).  
 Edad (Atributo derivado).

La Entidad Medicos constará de los siguientes atributos:  
 DNI (Atributo normal).  
 Nombre (Atributo normal).  
 Apellidos (Atributo compuesto).  
 Especialidad (Atributo normal).  
 Horario (Atributo normal).  
La Entidad Ingresos constará de los siguientes atributos:  
 Pacientes\_DNI(Atributo normal)  
 Habitacion(Atributo compuesto).  
 Diagnostico(Atributo normal).  
 Fecha\_Ingreso (Atributo normal).  
 Fecha\_Alta (Atributo opcional).

C) Indica al menos dos superclaves para los pacientes.

1.DNI, Nombre, Apellidos (Puede repetirse el nombre pero nunca el DNI así que si identificamos a nuestros pacientes por estos tres campos tendremos una superclave que identifica inequívocamente al paciente, pero no es mínima).  
 2. Numero\_SegSoc, Fecha\_Nacimiento y DNI (Puede repetirse el número de la Seguridad Social, por ejemplo, cuando los hijos están asociados a la cuenta de sus padres, lo mismo con la Fecha\_Nacimiento en caso de partos múltiples, pero no puede repetirse Numero\_SegSoc, Fecha\_Nacimiento y DNI. Aquí tendríamos otra superclave.

D) Indica al menos dos claves candidatas para los pacientes.

1. DNI es un código alfanumérico único que identifica a un individuo sin lugar a duda.  
 2. NumeroSegSoc es un número individual de cada trabajador que solo se le asigna a él, aunque pueden entrar los hijos también con el mismo número, pero es bastante fiable.

E) Escoge una clave primaria para cada entidad.

Pacientes: DNI(Código único inequívoco de una persona).  
 Medicos: DNI(Código único inequívoco de una persona).  
 Ingresos: Pacientes\_DNI (Será FK del DNI de la tabla Pacientes y PK de Ingresos).

F) Realiza un diagrama en el que aparezcan las entidades con sus atributos, con la   
 notación utilizada en la unidad.

Diagrama

Descripción generada automáticamente