## ACTIVIDAD PRÁCTICA RELACIONES Y ATRIBUTOS

A) Identifica las entidades.  
He identificado cinco entidades a las que llamaré “Avion”, “Asiento”\*\*, “Piloto”, “Revision”, “Mecanico”.  
Entiendo que estas son las entidades del ejercicio ya que son los conceptos sobre los cuales queremos almacenar algún tipo de información.  
  
\*\* <https://www.loom.com/share/15b42867614746529e4cee765e3ec831>

B) Indica qué atributos tendrá cada entidad, indicando de qué tipo son. En este punto no es necesario identificar las claves primarias aún.La Entidad “Avion” constará de los siguientes atributos:   
 Codigo (Es un Atributo normal).  
 Modelo (Es un Atributo normal).  
 Fabricante (Es un Atributo normal, aquí el enunciado nos intenta engañar dando opciones del atributo).  
  
 La Entidad Asiento constará de los siguientes atributos:  
 ID\_Asiento\*\* (Es un atributo normal, se lo he añadido para poder usarlo posteriormente como PK).  
 Fila (Es un atributo normal).  
 Letra (Es un atributo normal).  
 Clase (Es un atributo normal).

\*\* <https://www.loom.com/share/48e847981f244dfcb499c0e2d9667d13>

La Entidad Piloto constará de los siguientes atributos:  
 NumLicencia (Es un Atributo normal).  
 Nombre (Es un Atributo normal).  
 Apellidos (Atributo compuesto, se compone de Apellido1 y Apellido2. A demás el Apellido2 es opcional).

La Entidad Revison constará de los siguientes atributos:  
 Fecha (Es un Atributo normal)  
 Apto(Es un Atributo normal).  
 Comentario (Es un Atributo opcional).  
 Revision\_ID (Es un Atributo normal, se lo he añadido para poder usarlo posteriormente como PK).

La Entidad Mecanico constará de los siguientes atributos:  
 DNI (Es un Atributo normal).  
 Nombre (Es un Atributo normal).  
 Apellidos (Atributo compuesto, se compone de Apellido1 y Apellido2).

C) Identifica las relaciones.

He encontrado 5 relaciones:

1. “Cada piloto puede pilotar distintos aviones, y cada avión pueden pilotarlo varios pilotos (en distintas fechas).”  
Relación entre las entidades Avion y Piloto.

2. “Cada piloto puede ser el copiloto de otro piloto.”  
Relación reflexiva de la entidad Piloto.

3. “Cada revisión la realiza un único mecánico.”  
Relación entre las entidades Revision y Mecanico.

4. “Los aviones tienen asientos” No especifica participación, pero entiendo que un avión tiene (n,m) asientos y un asiento pertenece a (1,1) aviones. Relacionamos entidades Avion y Asiento.

5. “A los aviones se les hacen revisiones periódicas” No especifica participación, pero entiendo que a un avión se le hacen (n,m) revisiones y una revisión se hace a un único avión (1,1).

D) Indica qué atributos tendrán las relaciones (si tienen)

Solo he encontrado un atributo en una de las relaciones, se trata del atributo fecha en la relación Piloto-Avion.  
Se indica que cada Piloto puede pilotar varios aviones en distintas fechas, por lo cual se quiere guardar la fecha en que un piloto concreto coge un avión determinado, y ese atributo no se podría acoplar a ninguna de las dos entidades, ya que está asociado a que se cumpla la relación y un avión va a tener muchas fechas pilotado y un piloto va a tener muchas fechas pilotando.  
  
No es el caso de la fecha de la revisión, aquí sí que encaja meter la fecha en la Entidad revisión ya que guardamos un registro de cada revisión y la fecha en que se hizo.

E) Indica las claves primarias de cada elemento susceptible de tenerla

Entidad Avion: Código (En el enunciado ya dice que los aviones se “identifican” por un código, eso quiere decir que este atributo es único e inequívoco, perfecto para ser usado como PK.

Entidad Asiento: ID\_Asiento (Como no encuentro una clave suficientemente representativa de un único asiento de un avión concreto, he creado un ID de asiento único).

Entidad Piloto: NumLicencia (Código único e inequívoco de cada piloto que lo distingue del resto de pilotos).

Entidad Revision: Revision\_ID (En este caso he tenido que inventarme un atributo inequívoco que identificara a una revisión en concreto, ya que el resto de atributos no serían únicos).

Entidad Mecánico: DNI (Códio único e inequívoco que identifica a cada persona física. Perfecto como PK.

F) Realiza el diagrama Entidad Relación del diseño de la base de datos (incluyendo entidades, relaciones, atributos, participación y cardinalidad).

Mapa de colores

Descripción generada automáticamente con confianza media

Explicación de participaciones seleccionadas:  
<https://www.loom.com/share/b93373a0cd1d4463bcd629a4de8c1a3a>