

# Bases de datos. Relaciones

## 1.-Buscar claves candidatas y primaria.

### a) Base de datos de un torneo de póquer

partida (ganador, n\_jugadores, n\_partida, cod\_partida, ganador, fecha, hora)

carta (palo, valor, numero)

si hay un solo maso se podría identificar la carta con el palo+valor, si son dos mazos ya no

### b) Base de datos de apuestas

apuesta (apostante, cantidad, fecha, hora)

una clave uniendo todos los campos tampoco funcionaría podría haber dos apuestas con el mismo apostante fecho y hora

### c) Base de datos de música

cantante (nombre, dni, nif, movil, n\_discos)

### d) Base de datos de una inmobiliaria

alquiler (fecha, hora, cliente, n\_dias, cod\_alquiler, cod\_producto)

+

### e) Base de datos de un banco

prestamo (n\_cuenta, cantidad, cliente, interes, fecha)

n\_cuenta+cantiada+fecha  
cliente+cantiad+fecha

no valdrían porque podrían haber do prestamos con el mismo cliente-cuenta y la misma cantidad en la misma fecha.

## 2.-Señalar las distintas claves (primarias y ajenas o alternativas).

### a) Base de datos de una biblioteca

usuario (dni, edad, cuota)

el ISBN no sería suficiente para identificar un libro porque podríamos tener dos ejemplares del mismo libro.

libro (isbn, titulo, autor, editorial)

prestamo (isbn, dni\_usuario, fecha, periodo)

FK=dni\_usuario

nota: el isbn es el identificador de cada ejemplar, distinto para cada uno.

**b) Base de datos de una compañía de vuelos**

vuelo (avion, n\_pasajeros, fecha\_ida, fecha\_vuelta)

avion (matricula, capacidad, n\_alas, combustible)

**c) Base de datos de una empresa**

empleado (codigo, puesto, salario, codigo\_jefe)

**d) Base de datos de una empresa de autobuses**

ruta (id\_ruta, origen, destino, distancia)

trayecto (origen, destino, fecha, incidencias)

**3.-Definir una base de datos para el catastro que cumpla:**

- Se debe recoger información sobre los municipios, viviendas y habitantes.
- Cada persona solo puede habitar en una vivienda y residir en un municipio, pero puede ser propietaria de más de una vivienda.
- Interesa también reflejar la interrelación de las personas con su cabeza de familia (o sea, que se refleje en las tablas quién es el cabeza de familia de cada habitante).