En aquesta pràctica es demana el disseny d'un**a base de dades. Es proposen tres problemes (més un quart al vostre criteri, i preferible). C**aldrà que us inform**eu sobre les necessitats del vostre** problema per fer una **base de dades que gest**ioni el problema escollit.

**1. Problemes**

Problemes a escollir:

***Problema* A: Sistema de reserva d'un hotel.**

*Problema B*: Gestió d'un gimnàs.

***Problema C*: El món del cinema.**

***Problema* D: Qualsevol proposat per vosaltres.**

**2. Disseny de la BBDD: fases**

Tal i com s'ha explicat en **classe, la creació d'una BBDD consta de diverses etapes. Caldrà que feu i** documen**teu cadascuna de les fases vistes f**ins el moment:

**2.*1 Especificació de requeriments:***

**2*.2 Disseny conceptual (Diagrama E-R)***

***2.3 Disseny lògic (Model Relacional)***

**3. Exposició de la vostra BBDD**

Una vegada dissenyada la BBDD, caldrà exposar-la a classe (per tant, us aconsello que la construï**u vosaltres** des del principi i no **agafeu cap feta).**

1. Nosotros necesitamos una base de datos para la gestión de un gimnasio. Queremos guardar el personal de recepción, que se identifican por su DNI, queremos saber su nombre, y apellido que están en la zona de recepción queremos guardar el número de personal, N0 de ordenadores, N0 de tablets, hay 3 zonas en el gimnasio: zona de máquinas, zona de pesas, zona de cardio, en la zona de máquinas queremos guardar el número de: máquinas para brazo,pierna,hombro y espalda. en la zona de pesas tenemos: mancuernas, press de banca, mancuernas a 2 brazos, máquinas para hacer remo, en el apartado de cardio hay: elíptica, cinta de correr, escaleras mecánicas, las zonas están conectadas por caminos, y para poder acceder a la zona de máquinas tienes que pasar por recepción, para poder acceder a la zona de cardio hay que pasar por la de máquinas, y para la de pesas tienes que pasar por la de cardio.

Los clientes tienen una tarjeta, cuando pasan la tarjeta te dice la fecha en la que ha accedido al gimnasio y cuando ha salido.

De los clientes tenemos que almacenar su dni,nombre,apellido,horas en el gimnasio, toda esta información está registrada en recepción.