1. Ejercicio 1:

Crear un proyecto UML llamado Asociación en el que se diseñe un diagrama de clases que modele el proceso de dar de alta a cada una de las personas que se apuntan a una asociación.

De cada persona interesa saber sus datos básicos: NIF, nombre completo y fecha de nacimiento. Cuando cada nuevo socio se da de alta, se le asigna un código de asociado alfanumérico y se anota la fecha de alta.

La clase Fecha se modela con tres campos (día, mes y año) de tipo entero. La clase NIF se modela con un campo de tipo entero llamado DNI y un campo de tipo carácter llamado letra.

1. Ejercicio 2:

Representa mediante un diagrama de clases la siguiente especificación relacionada con los alquileres de cámaras en una tienda de fotografía.

"La tienda alquila cámaras fotográficas analógicas.

"Las cámaras se caracterizan por su marca, modelo y soporte flash (si, no).

"Cada cámara es compatible con uno o más tipos de películas.

"Las películas se caracterizan por su marca, nombre, sensibilidad ISO (50, 100,200, 400, 800, 1600) y formato (35mm, 110mm, 120mm).

"Para cada marca con la que trabaja la tienda se conoce la dirección del servicio de reparación más cercano.

"La tienda dispone de varios ítems de cada modelo de cámara.

"Cada ítem tiene una pegatina con una referencia, y puede estar en la tienda, alquilado, con retraso o en reparación.

"Los clientes pueden tener un máximo de 1 cámara en alquiler.

"Cada cámara se alquila un máximo de 7 días, por cada día de retraso, se impone una multa de un mes sin posibilidad de coger una nueva cámara.

1. Ejercicio 3:

Representa mediante un diagrama de clases la siguiente especificación relacionada con un sistema para gestionar series

" Las series se caracterizan por su título, año de inicio, sinopsis, género al que pertenece (acción, aventura, animación, comedia, documental, drama, horror, musical, romance, ciencia ficción) y personajes que intervienen.

"Las series se organizan en temporadas ordenadas que tienen una fecha de producción y una fecha de estreno de televisión a nivel mundial.

"Cada temporada está a su vez formada por capítulos ordenados que tienen un título, una duración y una sinopsis.

"Un personaje en una serie concreta es interpretado por un único actor pero un actor puede interpretar varios personajes en una misma serie.

"Un personaje interpretado por un actor puede aparecer en más de una serie.

"Además un personaje puede no aparecer en todos los capítulos de la serie por lo que el sistema debe conocer en qué capítulos aparece un personaje.