Proyecto Integrador (Presentación y fase 1)

Tarea 1: Analizar el funcionamiento del club deportivo

1. Leer el enunciado del funcionamiento del club deportivo.
2. Identificar clases y atributos.
3. Documentar el análisis para tenerlo a disposición en las próximas semanas.

b.

La empresa administra un club deportivo que tiene distintos tipos de actividades destinadas a socios y no socios. Algunas características de cómo se organiza el club son: Socios, cuota, inscripción, plantel.  
Vencido el periodo de pago, automáticamente el socio no puede realizar actividades, para retomar, debe pagar la cuota, y el plazo de pago comienza a correr a partir del día siguiente al vencimiento de la cuota. Cada profesor además de dictar su clase en los horarios asignados, controla las actividades del salón general (musculación y aparatos), confeccionan las rutinas para sus alumnos. Los profesores firman una planilla de asistencia a la llegada al club y el cobro de su sueldo es mensual, el último día hábil del mes.  
  
Se desea realizar un sistema tal que permita administrar de manera eficiente el servicio prestado a fin de controlar:

* + Registro de los socios y de los no socios.
  + Entrega de carnet y cobro de cuota mensual o diaria.
  + Listado diario de los socios que en la fecha les vence la cuota.

c.

Se identificaron las Clases Socios, No Socios y Profesor, deduciendo que heredan todas de una superclase a la que llamaremos Persona.

También se identificó las Clases clase y actividades de salón general, las cuales, a priori agruparemos en una clase denominada Disciplina.

En cuanto atributos, identificamos Plazo de Pago y Vencimiento, como atributos de Cuota, Horarios, como atributo de Disciplina, rutina como atributo de Socio y No Socio y Sueldo como atributo de Profesor.

Rutina lo marcamos con un color diferente, ya que, si bien detectamos que es un atributo de Socio y No Socio, a su vez para su modelado la debemos definir como una Clase Rutina, que contendrá atributos como ejercicios en diferentes aparatos y las repeticiones que deberán hacer en cada uno de ellos.