**Cooperativa Renova2**

Una cooperativa de energías renovables quiere informatizarse.

Está formada por socios; de los socios se desea guardar código de Socio, DNI, nombre, apellidos, teléfono, el número de cuenta bancaria y la cantidad inicial de dinero aportada.

Los socios pueden tienen contratos sobre servicios. Un socio puede tener uno o varios contratos, aunque un contrato solo puede pertenecer a un socio. Del contrato interesa saber si se cobrará cada mes .

Cada contrato incluye un único servicio; de cada servicio se necesita guardar el código del servicio, la descripción del mismo, el precio del servicio.

Por otro lado se sabe que los socios participan en grupos de trabajo. Un socio puede participar en uno o varios grupos de trabajo, o no participar.

Cuando un socio pertenece a un grupo de trabajo desea conocerse la fecha en la que se incorporó y se dio de baja del grupo.

De los grupos de trabajo interesa conocer el código, una descripción corta y una descripción larga.

Además, cada grupo de trabajo estará relacionado con un personaje inspirador en el mundo de la ecología o el medioambiente. Del personaje inspirador se desea conocer el nombre y si es un personaje real o de ficción.

Un grupo de trabajo involucra a una o varias áreas de la cooperativa. De las áreas interesa tanto el código como la descripción.

Crea el modelo Entidad-Relación.

* Deja claras las entidades y las cardinalidades entre entidades.
* Escribe la estructura de clases asociado a las entidades de persistencia/negocio según el patrón DAO, preparando la implementación para JDBC e Hibernate.
* Incluye los atributos detectados en las distintas entidades de negocio.
* En una base de datos, dentro de un SGBD MariaDB, crear el modelo físico a partir del modelo de datos de aplicación y los ficheros de mapeo de hibernate.
* Implementar las operaciones para la entidad de negocio AreaCooperativa:
  + getEntidadPorID
  + getListaEntidades
  + crear
  + actualizar
  + borrar

En cada operación imprimir por pantalla “Entrando a la operación XXXX Area”.