Informe

1. El código N°1 realiza un sistema para gestionar una red de dispositivos IoT, entonces la clase madre seria Dispositivo y las clases hijas un dispositivo cualquiera (elegí Altavoz, Cámara y Sensor). Cada uno muestra su estado, y lo hace a su manera, puede estar encendido o apagado como predeterminado, y luego se lo guarda en el historial y también muestra cuantas veces enciende y apaga.
2. El código N°2 realiza un sistema para gestionar tareas de un proyecto, elegí como clase madre Tarea y las clases hijas tareas cualquiera (Programar, Diseñar y Documentar). Cada una muestra el nombre de la tarea, fecha de inicio, fecha de fin y el responsable, y lo hacen a su manera, ya que la tarea puede ser larga o no. También se agregó una variable fecha actual para poder calcular el progreso y cuantas horas se invierte en ese trabajo. Problema Resuelto: para poder trabajar con solo los días, en la clase Programar tengo una fecha de inicio de un mes y la fecha de fin en otro mes, equivalente a casi un mes, lo que hice es contar del 1 de enero hasta el 31 de diciembre como días (que sería el día 365) entonces el 8 de marzo es el día número 69 del año, y el 10 de abril el número 98, y el día actual 30 de marzo es el número 85. Lo hice así porque era más legible antes de seguir poniendo más variables sin sentido al constructor.
3. El código N°3 realiza un sistema de gestión de productos distintos en un almacen, entonces la clase madre sería Producto y las clases hijas productos cualquiera (Alimenticio, Electrónico y Ropa). Cada uno muestra el nombre, precio y característica única, pero producto alimento muestra una fecha de vencimiento, producto electrónico muestra meses de garantías, y producto ropa el talle, para ello se creo interfaces con sus métodos únicos para esas clase

Problema Globlal: Tuve unos inconvenientes para empezar a hacer el TP, ya que no sabía si utilizar clases abstractas o interfaces en cada problema planteado, poco conocimiento básicamente del tema, pero se hizo lo que se pudo, cumpliendo la consigna (para mí), también me tarde en cada ejercicio como 4 horas para poder hacerlo, ya que iba viendo videos para entender mejor el tema, que utilizar y cual seria mi método abstracto que implementaría las clases hijas, creo que en el código 2 no lo use. Podría haber creado para objeto de la clase una lista de cada clase sub hija para tener menos código, pero sería más complicado de lo ya realizado. Le planteo que veamos si puede ser una hora y media de clase y la otra hora y media poder ver el TP y explicarlo.