



Este es el diagrama de clases final (el resultante tras implementar las clases requeridas en el apartado 5)

En esencia, las clases son bastante parecidas a las que habíamos preparado para la práctica anterior. Aunque sí que hemos necesitado crear más métodos para satisfacer las necesidades de los apartados.

En concreto Venta ha sido la que más métodos ha obtenido, sin embargo, con la sobrecarga de métodos hemos conseguido reciclar código de manera eficiente. También he de añadir que en esa “familia” de clases, la clase VentaCanarias solo cuenta con un constructor (que solo admite un Electrodomestico, en concreto el vendido) pues así lo especificaba el enunciado.

Por otra parte, la clase Televisión curva tiene dos atributos que ya están en la clase SubElectrodoméstico. Hemos decidido que a pesar de tener más campos en común con los SubElectrodomésticos, la mejor solución sería que heredara de Televisión, pues al fin y al cabo esa clase representa un tipo de Televisiones. Tal vez la opción más elegante de resolver esto hubiera sido con herencia múltiple, pero dado que esto no es posible en Java, hemos optado por la solución que se ve reflejada en el diagrama.

Finalmente, me queda comentar que, debido a que creímos necesario ampliar el método leer (de la clase LecturaElectrodomesticos) para que pudiera leer de un fichero las televisiones curvas también. Para esto, debido a que en el formato del fichero no se especifica de que clase es cada Electrodoméstico que se lee y que el número de datos leídos coincide con el de Frigorifico, hemos tenido que implementar un método privado que compruebe si una cadena puede ser parseada o no a double (ya que la única forma de distinguir los datos de estas dos clases es aplicando este método al último dato de la línea). Aparte de esto, hemos implementado constructores para las clases de Electrodoméstico que reciben una cadena de Strings como argumentos, pues solo las propias clases saben cómo deberían parsear los datos para sus atributos. Éstos son los constructores que se emplean en leer.