

Para empezar, la clase de DNI hay que separarla en muchas otras clases porque es muy larga y hace muchas cosas. Primero, creamos una clase abstracta llamada Documento de la que heredarán otras varias clases como son las clases de DNI, NIE y CIF. Estas clases sólo servirán para crear nuevos documentos para más tarde validarlos.

Por otro lado, hay que crear validadores para cada tipo de documento que implementarán una interfaz de ValidarDocumento más genérica. Para crear estos validadores, se usaran unas factorías que devolverán un validador dependiendo del documento que se quiera validar. A su vez, estas factorías son devueltas por una factoría principal que se instancia en la clase principal para poder generar estas factorías y los validadores.

Por último, se eliminan los enumeradores y se cambia el método para comprobar si una cadena es numérica a una clase externa para mayor comodidad.