**EJERCICIOS DE FACTORÍAS Y EXCEPCIONES:**

1. Crear una clase ***Empresa*** con los atributos: nombre, director, cif, área económica a la que se dedica la empresa, número de empleados y sucursales que posee. También es necesario crear otra clase Sucursales con los siguientes atributos: nombre de la empresa a la que pertenece, nombre de la sucursal, dirección domiciliaria, número de empleados de la sucursal y responsable de la misma.

Lo mejor sería controlar cada uno de estos campos para que no pudieran tener valores malos (ya sabéis, mediante los setters), pero lo más indispensable sería hacer una FACTORÍA y lanzar varias EXCEPCIONES personalizadas como: CifErróneo, SucursalErrónea y NumEmpleadosNegativo.

1. Copiar el proyecto de factoría (en el que viene lo del test de la fecha) y ponerle el nombre FechaConExcepciones. En el setter del día, del mes y del año debéis controlar que los valores son correctos. Si no son correctos, no se cambiarán los campos y se lanzarán sendas excepciones personalizadas para que sean recogidas fuera de los Setters.
2. Crear una clase **Coche** con los datos que vosotros consideréis necesarios. Uno de ellos deberá ser la matrícula y tendremos que comprobar que la matrícula es correcta. La matrícula se comprobará en el constructor (se deberá hacer una Factoría) y en el setter (aquí deberá lanzarse una excepción personalizada que se recoja fuera del setter). Además, tendremos otra clase Concesionario con los datos que estiméis oportunos (obligatorios: el CIF y su comprobación) y un array de Coches nuevos y usados (se podría usar **herencia** más adelante).

En general, para todos estos programas se debería realizar un menú en el main que probara a realizar cambios con todos o algunos campos de las clases. Sobre todo, es interesante, que se prueben las excepciones.