Tarea para PROG05

El proyecto consta de dos paquetes:

- PROG05 Ejerc1: que contiene la clase Vehículo y la clase Principal.
- PROG05_util: que contiene la clase Validar.

Vehículo:

- Contiene todos los atributos que lo componen.
- Método constructor.
- Métodos get y set.
- Método get_Anios, para calcular los años de vehículo.
- Método estático contador que lleva la cuenta de los vehículos creados, en este caso, solo se crea un vehículo y se va sobrescribiendo. Pero cuando el contador = 0 y queremos información sobre alguna característica del vehículo, nos sale un mensaje diciendo que no tenemos registrado ningún vehículo.

Principal:

Usando **switch** dentro de la estructura de repetición **while**, creo un menú que aparece por pantalla con diferentes opciones que fucionará hasta que pulsemos **salir**.

- 1. Nuevo vehículo: por pantalla nos va solicitando todos los datos del vehículo uno por uno. Se realizan las siguientes comprobaciones:
 - Los kilómetros introducidos sean mayor de 0.
 - La fecha introducida sea anterior a la fecha de hoy.
 - El dni del propietario sea válido. En este caso se lanza un mensaje por medio de una excepción.
- 2. Ver matrícula. Muestra la matrícula del vehículo.
- 3. Ver número de kilómetros. Muestra los kilómetros del vehículo.
- 4. Actualizar kilómetros. Nos permite introducir un número nuevo de kilómetros, siempre que el nuevo número de kilómetros sea mayor al número ya registrado.
- 5. Ver años de antigüedad. Realiza la resta de la fecha actual menos la fecha de matriculación y nos devuelve los años de antigüedad del vehículo.
- 6. Mostrar propietario. Muestra el nombre y dni del propietario.
- 7. Mostrar descripción. Muestra una descripción del vehículo.
- 8. Mostrar precio. Muestra el precio del vehículo.
- 9. Salir. Para abandonar la aplicación

Primero se ha de insertar un nuevo vehículo para que pueda mostrar su información. Si no es así sale un mensaje y vuelve al menú principal.

Validar:

Contiene tres métodos estáticos de validación.

- **kmCorrecto**. Un método para averiguar si el número introducido es positivo.
- **fechaCorrecta**. Método para comprobar si la fecha introducida es válida. Ha de ser anterior a la fecha actual
- dniCorrecto. Método para comprobar si el DNI es correcto. Para ello creo la clase DNI para ayudarme a realizar los cálculos.