

Proyecto de Alumnos con herencia:

Tenemos las siguientes clases:

El tipo Fecha

- **Campos:** Son tres enteros: anyo, mes, día.
- **Constructores:** Tendrá tres constructores: uno que recibe los tres campos, otro que recibe la fecha como un entero AAAAMMDD y otro que no recibe nada. Este último, utilizando la clase [DateTime](#) toma los datos de la fecha de hoy.
- **Propiedades de solo lectura:**
 - **FechaEntero**, que devuelve la fecha como un entero con el formato AAAAMMDD.
 - **FechaStringSp**, que devuelve la fecha en un string con el formato típico español: DD/MM/AAAA
 - **FechaStringTexto**, que devuelve la fecha como la siguiente: 24 de marzo de 2014.
 - **EsBisiesto**, Devuelve *true* si el año es bisiesto y *false* en caso contrario.
- **Método AvanzaDía**, que incrementa un día a la fecha. Por supuesto, se tendrán en cuenta los cambios de meses y/o años

El tipo Cliente

- **Campos:** *int* numDNI; *char* letraDNI; *string* nombre; *string* apellidos; *Fecha* fechaNac
- **Constructor:** Tendrá sólo el constructor que recibe todos los campos.
- **Propiedad de solo lectura:** **Edad**, que devuelve la edad en años del individuo.
- **Método: ToString**, que devuelve los datos del cliente, con este formato:
"*\t{0}-{1} {2} {3}*", numDNI, letraDNI, «nombre apellidos», fechaNac.
(El «nombre Apellidos» cuadrado a 27), (fechaNac como FechaStringSp)

El tipo Alumno:

- Hereda de la clase **Cliente** y, además de los campos de ésta, tendrá las tres notas de tipo *float*
- **Constructor:** Tendrá sólo el constructor que recibe todos los campos.
- **Propiedad de solo lectura:** **Media**, que devuelve la media de las tres notas con un máximo de dos decimales.
- **Método: ToString** para que devuelve datos siguientes:
"*{0}-{1} {2} {3} {4} {5} {6}\t{7}*",
numDNI, letraDNI, edad, «nombre apellidos», nota1, nota2, nota3, Media
(El «nombre Apellidos» cuadrado a 27)

Los datos se tomarán del fichero **Alums3fNotas.txt** que contiene los siguientes campos separados por ';':

Nº DNI	letra	nombre	apellidos	fecha(AAAAMMDD)	nota1	nota2	nota3
--------	-------	--------	-----------	-----------------	-------	-------	-------

El Main presentará todos los alumnos con sus notas y sus respectivas medias.

Cabecera:

```
("      DNI      Edad      Nombre Apellidos      N1      N2      N3 \tMedia");  
("      -----      -----      -----      ---      ---      ---\t-----");
```