

PRÁCTICA 2

EJERCICIO 2

Para realizar este diagrama, simplemente seguimos las pautas que nos dictaba el enunciado, no obstante, hemos realizado algunas decisiones de diseño, por ejemplo, creamos una clase abstracta *Persona*, con algunos atributos comunes a *Alumno* y *Profesor*. Por tanto, dejamos a *Profesor* simplemente con su número de seguridad social y un método para calcular su sueldo.

Por otro lado, creamos también una clase abstracta de *Clase*, conteniendo atributos comunes de los dos tipos de clases (teóricas y prácticas), como su hora, precio base, su duración y su fecha). Con lo cual, clase práctica se queda con suplemento, si es una clase de maniobras o no, y su recorrido en un string. Clase teórica se queda con su suplemento y su aula (hemos preferido que sea simplemente un string y no una clase nueva). Las dos clases con el método *calcularPrecio* especializado.

Por último, creamos una clase abstracta *Contrato*, que una autoescuela con profesor y que contenga su sueldo en esa autoescuela, la fecha de inicio y si es posible la fecha final, con métodos para calcular su antigüedad o para comprobar si la fecha es válida.

Adjuntamos el diagrama de clases apaisado a continuación:

