



Gestión Escuela

En la práctica anterior creamos un sistema de gestión para la escuela en el que se podían crear cursos, asignaturas y grupos de alumnos para un curso en concreto. Sin embargo, el código resultante es **obtusos y muy repetitivo** debido a que no se utilizaron estructuras propias de la POO; **en esta práctica vamos a remediar eso, manteniendo la funcionalidad original del sistema.**

Para empezar, hay una serie de parámetros y funciones que se repiten tanto en **Docente** como en **Alumno**. Este problema lo solucionaremos añadiendo una clase **Persona** que aúne los elementos que coinciden en ambos elementos del sistema, para que éstos **hereden de él**.

De igual forma, existen en el sistema dos tipos de alumnos en base a su modo de pago, **único y por plazos**. Estos dos elementos coinciden en estructura pero implementan los métodos de forma distinta. Por ello, será necesario crear una **clase abstracta Alumno**, de la cual hereden **AlumnoPUnico** y **AlumnoPPlazos**.

Por último, se añadirá un tipo de docente extra al sistema. Este tipo de docente será auxiliar, ya que su **función principal** será la de **sustituir a un docente ya establecido o la de acudir como apoyo a un aula**. Los requisitos de este docente son los siguientes: las horas semanales **no pueden superar las 10**, su **sueldo** debe de ser **igual al del docente al que sustituye**; y **no puede acceder a asignaturas que no tengan un docente asignado**.

Finalmente, vamos a añadir una funcionalidad extra al sistema, el **boletín de notas**. Para poder implementar esta funcionalidad habrá que desarrollar una **estructura** que incluya tanto el **ID de la asignatura** como la **nota correspondiente del alumno**. Esta estructura se guardará en forma de lista dentro del propio Alumno.





Para hacer la entrega debéis crear un archivo zip con el proyecto cuyo nombre tenga el siguiente formato **SE DARÁ POR SUSPENSA LA PRÁCTICA QUE NO SE ENTREGUE SIGUIENDO ESTAS DIRECTRICES:**

1TDAW_PR_NOMBRE_ALUMNO_ESCUELA_HERENCIA.zip

Extra

Implementa un **sistema de permisos en el programa**. Este sistema se basará en **dos tipos de docentes** distintos **JefeDepartamento** y **Profesor**. El **JefeDepartamento** **tendrá acceso a todas las funcionalidades** básicas del sistema (las implementadas en la práctica anterior), mientras que **Profesor** solo **podrá ver las listas de alumnos** a los que imparte clase y **asignarles las notas** correspondientes a **su asignatura**.

