

Tarea 3

Asignatura: Desarrollo web en entorno servidor

Ciclo Superior Desarrollo de Aplicaciones Web.



Condiciones de entrega.

La forma de entregar los ejercicios será en un fichero ZIP con el formato ApellidosNombreTarea3.zip. Cada uno de los ficheros deberá funcionar al ejecutarse.

Puntuación.

El boletín está puntuado sobre 10 puntos. En caso de no entregarlo en fecha, hay una prórroga de 3 días en las que se puede entregar con penalización de 1 punto por día hasta un mínimo de 3.5. A partir del tercer día la tarea será puntuada con un cero.

El ejercicio debe funcionar cuando se ejecute.

La nota mínima para considerar aprobado el boletín es de 3.5 puntos.

Ejercicios.

Ejercicio Escala salarial

Queremos gestionar los salarios de nuestros empleados. Para eso, tenemos que guardar información tanto de los empleados asalariado como de los empleados que contratamos por horas. De ambos queremos saber:

1. **Nombre**
2. **Apellidos**

3. Número de SS.

Tendremos una clase **EmpleadoAsalariado** que tienen además el importe que cobran anualmente, toda vez que todos tienen 14 pagas anuales.

Tendremos una clase **EmpleadoHoras** que tienen un importe a cobrar por hora (por defecto 25 horas) y el número de horas que trabajaron este mes.

Tenemos que declarar las siguientes clases (*Evaluacion*, *EmpleadoAsalariado*, *EmpleadoHoras*) (2 puntos)

A partir de ahí:

- a. De los empleados tendremos los siguientes métodos:
 - i. getNombreCompleto: Nos devolverá el nombre completo del empleado. (1 punto)
 - ii. getSalarioMes: devolverá lo que cobra un empleado al mes, lo cual se calculará dependiendo del tipo de empleado de que se trate. (1 punto)
 - iii. incrementarSalario: incrementará el salario (el salario anual para los empleados asalariados y el importe hora para los contratados por hora) en el porcentaje que se le haya indicado en el constructor. Este porcentaje se pasará cuándo se crea el empleado en el constructor. (1 punto)
 - iv. comparar:
 1. El EmpleadoHoras tiene un método comparar que recibe otro EmpleadoHoras e indica la diferencia de horas entre los dos empleados. (1 punto)
 2. El EmpleadoAsalariado tiene un método comparar que recibe otro EmpleadoAsalariado e indica la diferencia sueldo entre los dos empleados (1 punto)
- b. Define todos los métodos set y get para las clases EmpleadoAsalariado y EmpleadoHoras (1 punto)

- c. En la clase Evaluacion, haz un ejemplo donde se compare dos EmpleadosHoras y dos EmpleadosAsalariado utilizando cada clase su método comparar. Para probarlo debes hacer el siguiente:
- Crea dos arrays de empleados (uno con EmpleadoHoras y otro con EmpleadoAsalariado) con dos elementos como mínimo. (1 punto)
 - A continuación, debes mostrar la información siguiente empleando los métodos creados. (1 punto)

Por ejemplo:

El empleado Martin Garcia es un empleado asalariado que cobra 1000 euros al mes.

El empleado Rafael Nadal es un empleado contratado por horas que cobra 2000 euros al mes.

El empleado Roger Federer es un empleado asalariado que cobra 2500 euros al mes.

Roger Federer trabajó 3 horas menos que Martin Garcia