

Ejercicio 16

Claves: Clases, Listas de RadioButtons, etiquetas,..., funciones de cadenas, funciones de fechas.

El ejercicio tratará de calcular el salario mensual neto y pagas extras de los trabajadores de nuestra empresa ficticia. Pertenecemos a una cooperativa con régimen de autónomos. Para calcular el salario de un empleado primero debemos introducir sus datos: identificador (5 caracteres máximo), nombre, fecha de nacimiento, fecha de contrato, empleo y base de cotización.

Crearemos una clase empleado con estas cinco propiedades y se generarán los métodos get y set para generar los campos de la clase.

Además, crearemos varios métodos:

- **calcularAnios**, que calculará los años que el empleado lleva trabajando en la empresa.
- **calcularSalarioMensual**, que calculará el sueldo neto mensual.
- **calcularPagasExtras**, que calculará el salario de las pagas extras.
- **calcularSalarioNeto**, que calcule el Sueldo Neto anual.

Dados los siguientes Anticipos Brutos para cada tipo de empleo:

Puesto	Anticipo Bruto Mensual
Programador:	3.102,50 €
Analista:	3.802,25 €
Jefe de Proyecto:	4.100,35 €
Jefe de área:	4585,75 €

Ejercicios de ASP .NET

Y siendo las bases de cotizaciones las siguientes (se paga 29,9% base):

Base de Cotización		Cantidad a descontar en sueldo neto mensual
Mínimo	858,60€	256,72 €
Media	1.888,80€	564,75 €
Máxima	3.425,70€	1.024,28 €

- Para calcular el sueldo neto mensual, debemos descontar del anticipo bruto mensual la cantidad correspondiente a la base de cotización elegida. Sobre la cantidad que quede hay que aplicar una retención de un 24%. Y con ello obtendremos el salario neto mensual.
- Para calcular el salario de la paga extra, debemos aplicar una retención de un 24% sobre el anticipo bruto mensual. Y con ello obtendremos el salario de la paga extra.

El sueldo de nuestros empleados está dividido en 14 pagas: 12 mensuales, + dos extras (una en junio y otra en diciembre). De esta forma calcularemos el salario neto anual.

Al pulsar el **botón Calcular**, se creará el empleado mostrará en una etiqueta los salarios mensuales y pagas extras. Los sueldos mensuales se pagan el 28 de cada mes. Y las extras el 15 de junio y 15 de diciembre. Al final aparecerá el Salario Neto Anual.

Si el empleado lleva más de 25 años en la empresa y tiene más de 55 años se le otorgará un regalo de continuidad que es el importe correspondiente a 5 pagas extra.

La etiqueta debe tener el siguiente formato:

SALARIO ID EMPLEADO - APELLIDOS, NOMBRE – AÑOS (edad) – AÑOS (empresa)	
Salario Enero:	cantidad € a pagar el 28 de Enero de 2014
Salario Febrero:	cantidad € a pagar el 28 de Febrero de 2014
Salario Marzo:	cantidad € a pagar el 28 de Marzo de 2014
Salario Abril:	cantidad € a pagar el 28 de Abril de 2014
Salario Mayo:	cantidad € a pagar el 28 de Mayo de 2014
EXTRA Junio:	cantidad € a pagar el 15 de Junio de 2014
Salario Junio:	cantidad € a pagar el 28 de Junio de 2014
Salario Julio:	cantidad € a pagar el 28 de Julio de 2014
Salario Agosto:	cantidad € a pagar el 28 de Agosto de 2014
Salario Septiembre:	cantidad € a pagar el 28 de Septiembre de 2014
Salario Octubre:	cantidad € a pagar el 28 de Octubre de 2014
Salario Noviembre:	cantidad € a pagar el 28 de Noviembre de 2014
EXTRA Diciembre:	cantidad € a pagar el 15 de Diciembre de 2014
Salario Diciembre:	cantidad € a pagar el 28 de Diciembre de 2014
SALARIO NETO ANUAL:	cantidad €
PREMIO CONTINUIDAD:	cantidad €.

Nota: Para escribir los meses en formato texto, se debe crear una matriz de meses de tipo string inicializada con los meses del año, así podrá ser utilizada dentro de un bucle repetitivo para escribir los salarios mensuales.

Tiene que quedar perfectamente alineado (usar funciones de cadena PadLeft, PadRight,...)

- Al pulsar el **botón limpiar**, inicializará todos los controles de los empleados.

Al cargar la página aparecerán los cinco elementos de las etiquetas en la lista desplegable de productos y en la lista desplegable de cantidades aparecerán números sucesivos del 1 al 100.

Al seleccionar el elemento en la lista desplegable de productos se seleccionará la cantidad y aparecerá en las etiquetas correspondientes la cantidad y el precio. Una vez seleccionado lo que el cliente ha tomado se pulsará el botón calcular y aparecerá el precio a pagar en Precio Total.

Añadir un botón más para limpiar la cuenta e iniciar una nueva.