

Preparación de la Solución

Nombre de la Solución: **Practica03B_<Alumn@>**

Nombre del Proyecto: **GNominas_<Alumn@>**

Características de la Clase

Nombre de la Clase: **Nomina<Alumn@>**

Campos de Información:

Nombre Completo del Empleado: Cadena que no podrá superar los 40 caracteres, no puede contener dígitos ni signos de puntuación.

Edad del Empleado: El empleado tiene que ser mayor de edad (18 años), y no superar la edad de jubilación (65 años).

Puesto: Junior, Senior, Jefe o Arquitecto.

Salario Base del Empleado: El salario base oscilará entre los 1200.25 € y 1800.75 €.

Constructores

Implementa los mecanismos de inicialización de los objetos instanciados de la clase:

- Si no se establece ningún dato en la inicialización, por defecto los datos serán:

Nombre Completo: "No indicado"

Edad: 0

Puesto: Junior

Salario Base: 0

- Que permita establecer el nombre completo del empleado y la edad (los datos no establecidos se establecerán a sus valores por defecto según el punto anterior).

...

Propiedades

Establece las propiedades que permitan interactuar con la información almacenada y realice las validaciones correspondientes de los datos a introducir. En caso de error se comunicarán los errores por medio de Excepciones.

También se producirán errores en caso de intentar acceder a información que no se haya establecido con anterioridad.

Funcionalidades

La clase debe permitir devolver el Salario Neto del Empleado según el tipo de puesto que desempeña, es decir, el Salario Base del empleado tendrá los siguientes incrementos:

Senior:	250.75 €
Jefe:	405.25 €
Arquitecto:	950.55 €

Crea una propiedad de solo lectura para ocultar esta funcionalidad.

Pruebas

Genera una clase estática que contenga métodos para realizar cada una de las pruebas siguientes y que controle los errores que se produzcan retroalimentando al usuario:

- Instanciar objetos de la clase empleando los distintos constructores.
- Establecer y obtener datos en los distintos campos y comprobar el comportamiento al incluir datos válidos e inválidos y también al intentar acceder a datos no establecidos.
- Mostrar los datos de la nómina y los salarios base y neto.
- Documenta los métodos describiendo las pruebas que realiza.

En el método Main realiza las llamadas a los métodos de prueba implementados.

NOTA

Para las pruebas anteriores no es necesario implementar una interfaz para que el usuario introduzca los datos, pueden establecerse los datos de prueba de forma literal.