

Sistema de gestión de empleados

Crear un sistema simple de gestión de empleados para una empresa que permita almacenar y gestionar la información de los empleados.

1. Crea una clase abstracta llamada `Empleado` que contenga los siguientes atributos y métodos:

Atributos:

- nombre (String)
- apellidos (String)
- dni (String)
- salario (double)

Métodos:

- Constructor que reciba todos los atributos e inicialice los valores
- Getters y setters para cada atributo
- Método `toString()` que devuelva una cadena con la información del empleado
- Método abstracto `calcularSalario()` que devuelva el salario del empleado

2. Crea dos clases que hereden de la clase `Empleado`: `EmpleadoPorHoras` y `EmpleadoFijo`. Ambas clases deben implementar el método `calcularSalario()`.

Para `EmpleadoPorHoras`:

- Añade los atributos `horasTrabajadas` (int) y `tarifaPorHora` (double)
- Modifica el constructor para incluir los nuevos atributos
- Implementa el método `calcularSalario()` de forma que devuelva `horasTrabajadas * tarifaPorHora`

Para `EmpleadoFijo`:

- Añade el atributo `salarioMensual` (double)
- Modifica el constructor para incluir el nuevo atributo
- Implementa el método `calcularSalario()` de forma que devuelva `salarioMensual`

3. Crea una clase llamada `Empresa` que contenga:

- Un atributo llamado `empleados` que sea una lista de objetos de la clase `Empleado`
- Un método llamado `agregarEmpleado()` que reciba un objeto de la clase `Empleado` y lo añada a la lista
- Un método llamado `eliminarEmpleado()` que reciba un DNI y elimine al empleado con ese DNI de la lista. Si el empleado no existe, lanza una excepción personalizada llamada `EmpleadoNoEncontradoException`.

4. Crea una excepción personalizada llamada ``EmpleadoNoEncontradoException`` que extienda de ``Exception`` y tenga un mensaje de error personalizado.

5. Prueba las clases en un main que:

- Instancie una empresa
- Añada empleados a la empresa (tanto de tipo ``EmpleadoPorHoras`` como ``EmpleadoFijo``)
- Muestre información de los empleados utilizando el método ``toString()``
- Elimine empleados y muestre excepciones en caso de que un empleado no exista en la lista
- Calcule y muestre el salario de cada empleado utilizando el método ``calcularSalario()``