

Examen Parcial 2

Codifique las siguientes clases Java

Clase: NivelAcademico

Atributos: código (int), nivel (String), porcentajeAumento (double)

Clase: Empleado

Atributos: nombreCompleto (String), legajo (int), salario (double), nivelAcademico (NivelAcademico)

Clase: Empresa

Atributos: cuit (String), razonSocial (String), empleados (ArrayList<Empleado>)

Clase: LiquidacionEmpresa (clase que posee el método main)

Lógica a Implementar:

En la clase **LiquidacionEmpresa** deberá declarar una variable “**nivelesAcademicos**” de tipo ArrayList<NivelAcademico> que permita contener los siguientes niveles académicos

Código	Nivel	Porcentaje de Aumento
10	Secundario Completo	10
20	Universitario Completo	30
30	Maestría Completo	40
40	Doctorando Completo	50

```
ArrayList<NivelAcademico> nivelesAcademicos = new ArrayList<NivelAcademico>();
```

```
NivelAcademico na = new NivelAcademico(10, "Secundario Completo", 10);
```

```
nivelesAcademicos.add(na);
```

```
na = new NivelAcademico(20, "Universitario Completo", 30);
```

```
nivelesAcademicos.add(na);
```

```
na = new NivelAcademico(30, "Maestría Completo", 40);
```

```
nivelesAcademicos.add(na);
```

```
na = new NivelAcademico(40, "Doctorando Completo", 50);
```

```
nivelesAcademicos.add(na);
```

- 1- En la clase **LiquidacionEmpresa** cree una instancia de la clase Empresa y solicite inicialmente los datos de la empresa, validando que razonSocial no sea vacío y que cuit tenga 11 dígitos.
- 2- Posteriormente comenzara la creación y carga de los empleados de la empresa en el ArrayList, validando nombre completo y legajo no vacío, salario mayor a cero y para el nivel académico se deberá solicitar el código del nivel académico, buscar ese código en el array **"nivelesAcademicos"** creado anteriormente y asignarlo, en caso de que el código no exista emitir el mensaje **"El código ingresado no existe, intente nuevamente"** y vuelva a solicitar el código. El paso número 2 se repetirá hasta que el usuario indique que no quiere continuar cargando empleados validando que el legajo del nuevo empleado a cargar no haya sido cargado anteriormente, si ese fuese el caso emitir el mensaje **"El legajo ingresado ya fue cargado anteriormente"** y solicite ingresar nuevamente el legajo.
- 3- Agregue a la clase Empleado el método:

public double salarioTotalCalculado(){}

que retorna el salario total del empleado que será equivalente a la suma del salario asignado al empleado más el aumento correspondiente por el nivel académico que tiene.

- 4- Finalmente mostrar por pantalla la siguiente información, mostrando al pie del informe el promedio de los salarios de los empleados y el empleado con mejor salario:

Empresa: XXXXX

CUIT: XXXXXXXXXXXXX

-----Empleados-----

Nombre Completo: XXXXX

Salario: \$ XXXXX

Nivel Educativo: XXXXX (Porcentaje Aumento XX %)

Nombre Completo: XXXXX

Salario: \$ XXXXX

Nivel Educativo: XXXXX (Porcentaje Aumento XX %)

.....

Resumen:

El **promedio** de los salarios de la empresa es: \$ XXXXX

El empleado con **mejor salario** es:

Nombre Completo: XXXXX

Salario: \$ XXXXX

Nivel Educativo: XXXXX (Porcentaje Aumento XX %)