Ejercicio 309

Una empresa que se dedica a programar **Programación.S.A** ,recibe el encargo de un proyecto para informatizar un conjunto de empresas.

Realizar en Java con hibernate un programa que desarrolle **CRUD** (altas, bajas, modificaciones, consultas) de sus lempleados y de los productos que comercializan, los empleados pueden ser fijos ó temporales, tienen una relación de herencia con una clase abstracta llamada Empleados, cada empleado solo puede trabajar en una empresa.

La clase Empleados será abstracta y tiene una relación de herencia con empleados Fijos y Temporales, de estos se registrarán todas las ventas efectuadas durante su período de contrato..

Disponemos de los siguientes POJOs:

•int salarioBase.

```
•Empresas
•string cif
•string nombre
•string dirección
•string teléfono
•Set<Productos>
•Set<Empleados>
•Productos
•String codigo
•int | StockActualAlmacén
•final int stockMinimo = 30
•float precioUnitario
•En la tabla clave foránea es el cif de la empresa.
•Empleados
•string dni, en la tabla clave primaria.
•string nombre.
•String teléfono.cif
•float porcentaRetención.
•Tendrá un método abstracto calculoNómina ().
•En la tabla clave foránea es el cif de la empresa.
•Fijos
```

- •int trienios.
- •En la tabla la clave primaria y foránea es el dni del empleado
- •Se redefine por polimorfismo: calculoNómina()
- •float sueldo = (salarioBase + trienios) * (1 porcentaRetencion).
- •Temporales
- •en la tabla la clave primaria y foránea es el dni del empleado
- •date fechaInicio
- •date fechaFin
- •float pagoDia
- •Se redefine por polimorfismo: calculoNómina()
- •float sueldo = PagoDia * (fechaFin fechaInicio) * (1 porcentaRetencion) + suplemento.
- •Set<Ventas>,en la tabla no se pone el set<>.
- •Ventas
- •date fechaVenta. (La fecha y la hora introducirla del sistema dentro del constructor)
- •Time hora.
- •String CódigoArtículo.
- •int númeroUnidades.
- •float importe.
- •En la tabla (CódigoArtículo+Empleado+fechaVenta+hora) es la clave primaria compuesta
- •En la tabla el dni del empleado es la clave foránea.

Se tendrá que implementar el siguiente Menú:

- 1.Altas
- i.Empresas
- ii. Empleados a. Fijos b. Temporales
- iii.Productos.
- iv.Ventas
- 2.Bajas
- i.Empleados
- a.Fijos
- b.Temporales.
- 3. Modificaciones
- i.Precio de un producto
- ii.Sueldo base empleadoFijo.
- iii.PorcentaRetención.
- iv.ImporteDía empleado Temporal.
- 4.Consultas
- i.Listado de las empresas con todos sus empleados fijos y temporales.
- ii.Listado de los productos de una empresa determinada.

INFORMACIÓN

Antes de realizar una venta, tenemos que comprobar:

- que las existencias actuales son superiores a las que nos solicitan
- que la diferencia entre las existencias actuales menos las solicitadas no son inferiores a las existencias mínimas que debemos tener en el almacén
- Si son inferiores emitir el mensaje Existencias insuficientes
- en caso contrario antes de realizar el alta de la venta (objetoVenta), habrá que modificar el stock actual en el producto,lo que sería una modificación y también una alta de una venta.
- En la tabla de Empleados, si ponemos la clave primaria como autoincrement, podremos poner otra clave alternativa para hacerlo único de tipo Unique index U DNI(dni).