



## Requisitos V3

1. En la carpeta modelos se han de crear los siguientes clases:

### Empleado

- identificador -> int
- dni-> String
- nombre-> String
- apellidos-> String
- direccion-> String
- numTelefono-> String
- empresa-> Empresa
- contrato -> Contrato

### Empresa

- identificador-> int
- codigoEmpresa-> String
- empleados -> List<Empleado>
- TipoEmpresa-> Enum (PYME, STARTUP, NACIONAL, MULTINACIONAL)

### Contrato

- identificador-> int
- salarioBase -> double
- TipoContrato-> Enum (PRACTICAS, TEMPORAL, OBRAYSERVICIO , INDEFINIDO)

Todos los modelos han de contar con los atributos privados que se detallan , al igual que el constructor vacío, copia y completo, los métodos get y set de todos los atributos y los métodos toString, equals y hashCode.



2. En el paquete `src>java>utilidades` se ha de crear las siguientes clases:

- a. `UtilidadesEmpresa`
- b. `UtilidadesEmpleado`
- c. `UtilidadesContrato`

3. En la clase `UtilidadesEmpresa` hay que crear los siguientes métodos:

- a. `public List<Empleado> getEmpleadosPorContrato(Empresa empresa, TipoContrato tipoContrato).`

Que devuelve la lista de empleados pertenecientes a la empresa y que tienen un contrato del tipo que se le pasa.

- b. `public List<Empleado> getMileuristasOrdenadosPorSalario(Empresa empresa).`

Que devuelve todos los empleados de la empresa cuyo salario es mayor o igual que 1000 € ordenados de mayor a menor salario.

- c. `public double fondoSalarialEmpresa(Empresa empresa)`

Que devuelve la suma de los salarios de todos los empleados de la empresa.

- d. `public Empleado getMejorPagado(List<Empresa> empresas)`

Que devuelve el empleado que más cobra de todos los empleados de las empresas que se pasan como parámetros.



- e. `public Map<TipoContrato, List<Empleado>>  
getEmpleadosPorTipoContrato(Empresa empresas)`

Que devuelve un mapa de los empleados de la empresa agrupados por su tipo de contrato.

- f. `public Map<Empresa, Map<TipoContrato, List<Empleado>>  
getEmpleadosPorTipoContrato(List<Empresa> empresas)`

Que hace lo mismo que el apartado anterior pero a partir de una lista de empresas.