# Clase práctica 16/10

Práctica para parcial

1. Una empresa desea gestionar la información de sus empleados, de quienes almacena su número de DNI, nombre, apellido y año de ingreso en la empresa. La empresa posee dos categorías de empleados: con salario fijo y a comisión.  
   Los empleados a comisión tienen un salario mínimo, un número de clientes captados y un monto a cobrar por cada cliente captado. El salario se obtiene multiplicando los clientes captados por el monto por cliente. Si el salario obtenido por los clientes captados no llega a cubrir el salario mínimo, entonces cobrará el salario mínimo.  
   Los empleados con salario fijo tienen un sueldo básico y un porcentaje adicional en funcion del numero de años de antigüedad en la empresa: menos de dos años no cobran antigüedad, de 2 a 5 años cobran un 5% adicional, y más de 5 años cobran un 10% adicional.  
   Cree el siguiente diagrama UML, implementa las clases: Empleado, EmpleadoSalarioFijo y EmpleadoAComision. Implemente Igualdad superficial en la clase empresa

1. Dado el siguiente fragmento de código, dibuje el diagrama de objetos resultante.

empresa = Empresa()

e1 = EmpleadoAComision(“123”, “Pedro”,”Perez”,2023,500000,100, 2000)

e2 = EmpleadoAComision(“234”, “Ana”,”González”,2020,500000,400, 1500)

e3 = EmpleadoSalarioFijo(“345”, “Maria”,”Alvarez”,2020,800000)

e4 = EmpleadoSalarioFijo(“456”, “Matias”,”Perez”,2020,800000)

empresa.agregarEmpleado(e1)

empresa.agregarEmpleado(e2)

empresa.agregarEmpleado(e3)

empresa.agregarEmpleado(e4)

empresa.mostrarEmpleados()

print(empresa.empleadoConMasClientes())

empresa2 = Empresa()

empresa2.agregarEmpleado(e1)

empresa2.agregarEmpleado(e2)

empresa2.agregarEmpleado(e3)

empresa2.agregarEmpleado(e4)

print(empresa.esIgual(empresa2))

e2 = e1

print(e1 == e2)