

## Clase práctica 16/10

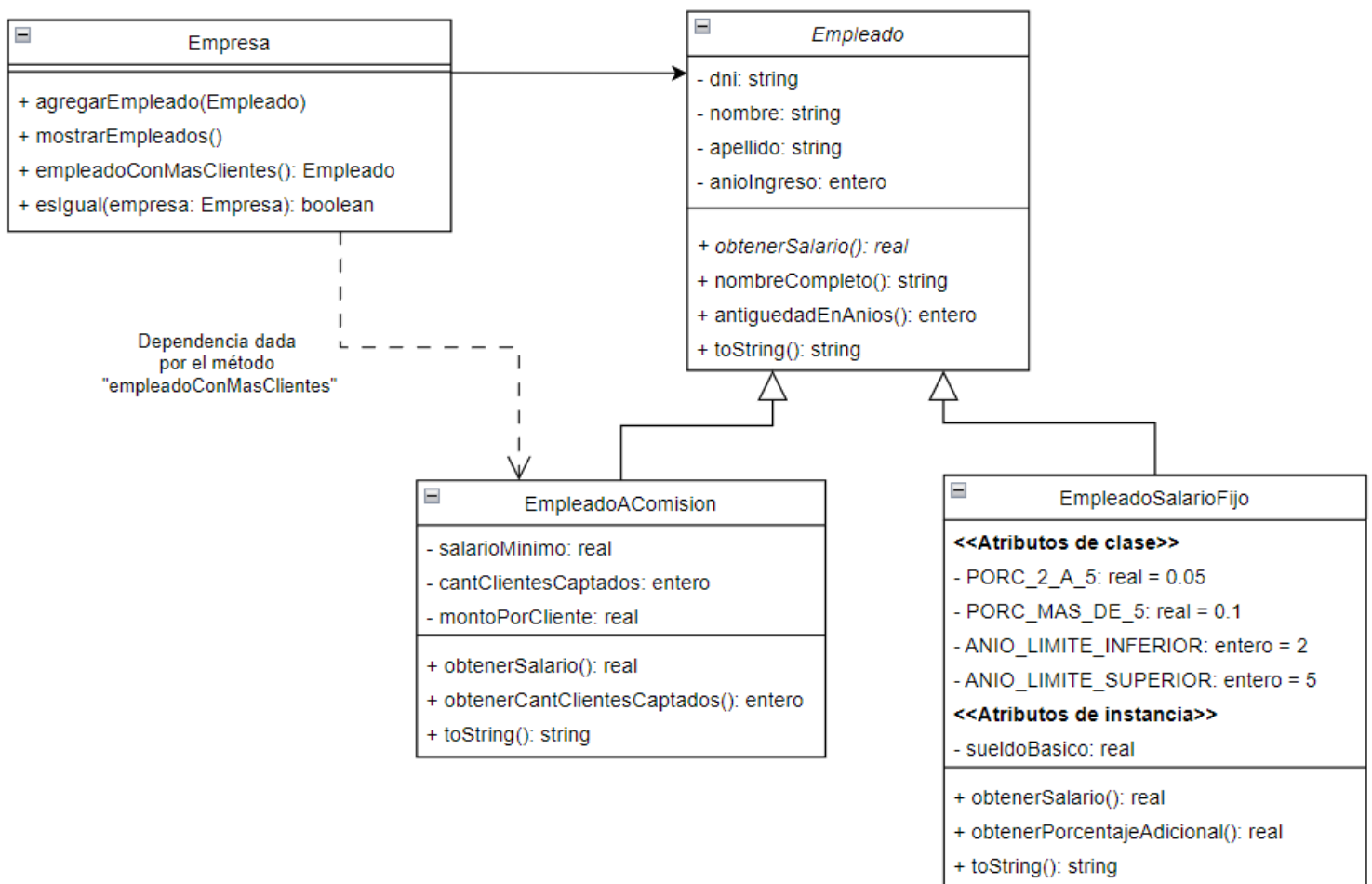
### Práctica para parcial

- 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 función del número 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.

Dado el siguiente diagrama UML, implementa las clases: Empleado, EmpleadoSalarioFijo y EmpleadoAComision. Implemente la clase empresa con pass.



2) Considerando que la clase Empresa está correctamente implementada, y que su método “esIgual(empresa: Empresa): boolean” está implementado de forma superficial. Dibuje el diagrama de objetos resultante de la ejecución del siguiente fragmento de código.

```
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)
```