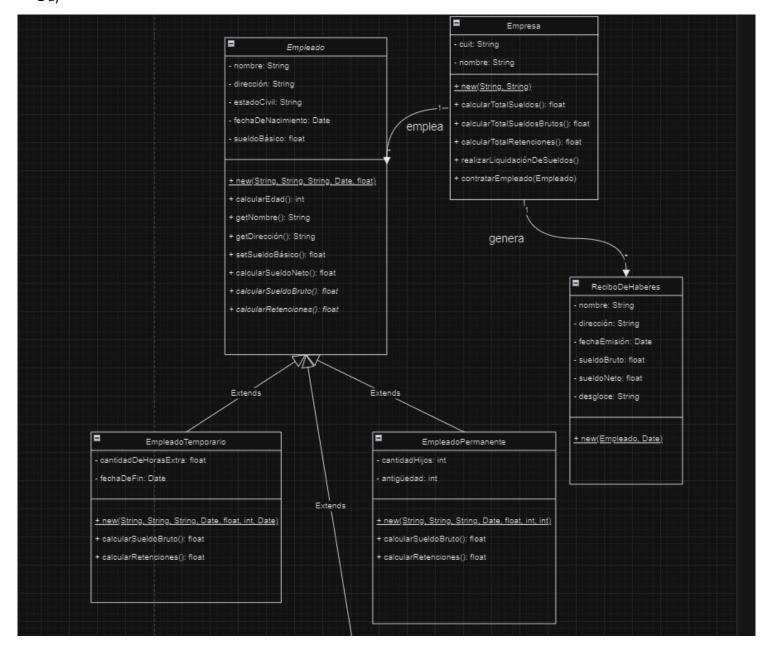
# **TP 02 UML**

Deo Matias Francisco

Materia: Objetos II

Entrega: 5/9



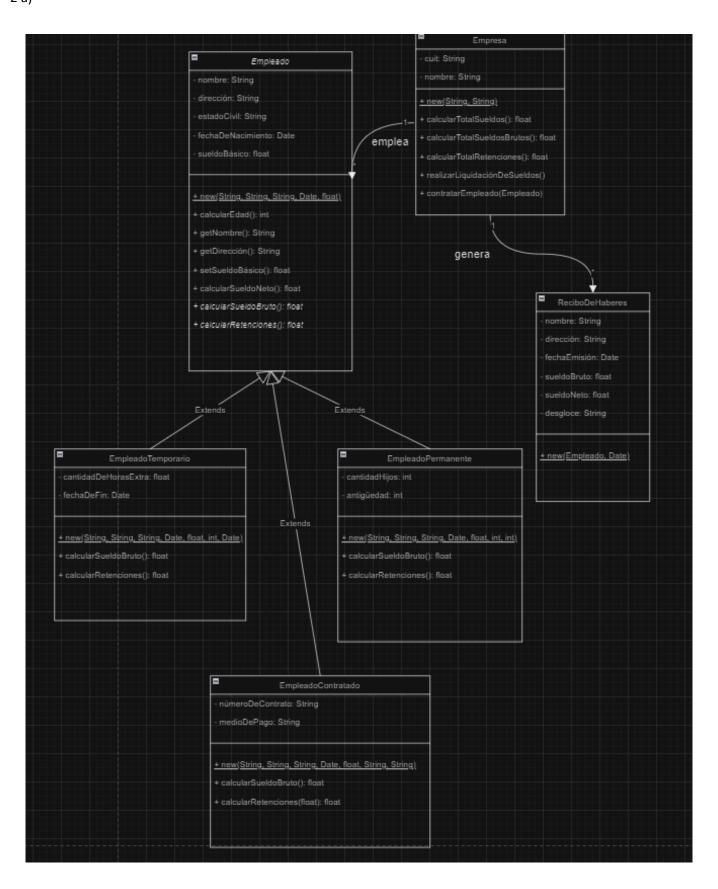
#### -Test 1

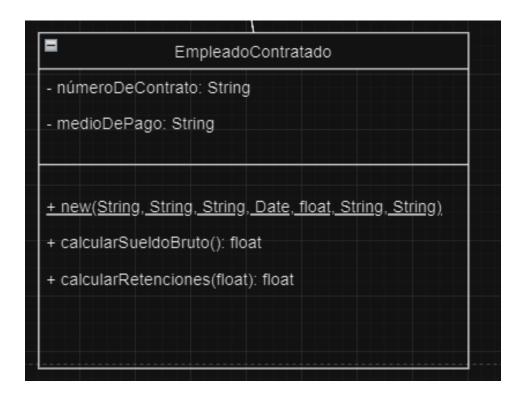
```
def test01():
   roberto = EmpleadoPermanente(nombre="Roberto", antigüedad=2, dirección="Dean Funes 125", estadoCivil= "Casado", fechaDeNacimiento=date(2000, 11), sueldoBásico=2000, cantidadHijos=2)
    juan = EmpleadoPermanente(nombre="Juan", antigüedad=5, dirección="Dean Funes 850", estadoCivil= "Soltero", fechaDeNacimiento=date(1980, 5, 6),
    sueldoBásico=2500, cantidadHijos=0)
   pepe = EmpleadoTemporario(cantidadDeHorasExtra=2, fechaDeFin=date(2025, 1, 1), nombre="pepe", dirección="Lavalle 500", estadoCivil="Soltero", fechaDeNacimiento=date(1998, 12, 3), sueldoBásico=1000)
    empresa = Empresa(cuit="20232444", nombre="San Juan inc.")
                                                                                         SUELDOS TOTALES -
                                                                                                    4751.5
    empleados = [roberto, pepe, juan]
                                                                                         LIQUIDACIÓN -
    for empleado in empleados:
        empresa.contratarEmpleado(empleado)
                                                                                                  Sueldo bruto: 2500
                                                                                                  Retenciones: 665.0
    print("SUELDOS TOTALES -
                                                                               _")
                                                                                                  Sueldo bruto: 1080
Retenciones: 226.0
                        {empresa.calcularTotalSueldos()}")
                                                                               -")
    print("-
                                                                                                  Sueldo bruto: 2750
Retenciones: 687.5
    empresa.realizarLiquidaciónDeSueldos()
    print("LIQUIDACIÓN
    print(empresa.recibosDeHaberes)
                                                                               -")
```

### -Test 2

```
pleadoPermanente(nombre="Roberto", antigüedad=2, dirección="Dean Funes 125", estadoCivil= "Casado", fechaDeNacimiento=date(2000, 1,
1), sueldoBásico=2000, cantidadHijos=2)
pepe = EmpleadoTemporario(cantidadDeHorasExtra=2, fechaDeFin=date(2025, 1, 1), nombre="pepe", dirección="Lavalle 500", estadoCivil="Soltero", fechaDeNacimiento=date(1995, 12, 3), sueldoBásico=1000)

agustín = EmpleadoTemporario(cantidadDeHorasExtra=5, fechaDeFin=date(2026, 5, 1), nombre="agustín", dirección="San Martín 506", estadoCivil="Casado", fechaDeNacimiento=date(2000, 12, 3), sueldoBásico=1000)
empleados = [roberto, pepe, agustín]
                                                                                                        SUELDOS TOTALES
                                                                                                                      3624.0
empresa = Empresa(cuit="20232466", nombre="Corpus inc.")
                                                                                                        LIQUIDACIÓN ---
for empleado in empleados:
      empresa.contratarEmpleado(empleado)
                                                                                                                   Sueldo bruto: 2500
Retenciones: 665.0
print("")
print("SUELDOS TOTALES -
                                                                                                                  Sueldo bruto: 1080
Retenciones: 226.0
                                                                                              ר".
                        {empresa.calcularTotalSueldos()}")
                                                                                               ,")
print("-
                                                                                                                   Sueldo bruto: 1200
Retenciones: 265.0
empresa.realizarLiquidaciónDeSueldos()
print("LIQUIDACIÓN -
print(empresa.recibosDeHaberes)
                                                                                             _")
```





2 c) No es necesario modificar la clase Empresa, ya que esta toma a todos los Empleados como iguales. A través del polimorfismo, se logra que el tipo nuevo de empleado pueda existir igualmente (ya que se usa el mismo mensaje para añadirlo a la empresa, y los mismos para los cálculos).

2 d)

## -Test 1

```
roberto = EmpleadoPermanente(nombre="Roberto", antigüedad=2, dirección="Dean Funes 125", estadoCivil= "Casado", fechaDeNacimiento=date(2000, 1, 1), sueldoBásico=2000, cantidadHijos=2)
                      ermanente<mark>(nombre="Juan", antigüedad=5, dirección=</mark>"Dean Funes 850<mark>", estadoCivil= "Soltero", fechaDeNacimiento=date(</mark>1980, 5, 6),
sueldoBásico=2500, cantidadHijos=0)
pepe = EmpleadoTemporario(cantidadDeHorasExtra=2, fechaDeFin=date(2025, 1, 1), nombre="pepe", dirección="Lavalle 500", estadoCivil="Soltero", fechaDeNacimiento=date(1998, 12, 3), sueldoBásico=1000)
rich = EmpleadoContratado(númeroDeContrato="0000", medioDePago="Tarjeta", nombre="rich", dirección="Belgrano 5000", estadoCivil="Casado", fechaDeNacimiento=date
(1995, 12, 1), sueldoBásico=15000)
empresa = Empresa(cuit="20232444", nombre="San Juan inc.")
                                                                                                            SUELDOS TOTALES -- 19701.5
empleados = [roberto, pepe, juan, rich]
                                                                                                            LIQUIDACIÓN -
for empleado in empleados:
     empresa.contratarEmpleado(empleado)
                                                                                                                       Sueldo bruto: 2500
Retenciones: 665.0
print("")
print("SUELDOS TOTALES -
                                                                                                                       Sueldo bruto: 1080
Retenciones: 226.0
                                                                                                                       Sueldo bruto: 2750
Retenciones: 687.5
empresa.realizarLiquidaciónDeSueldos()
                                                                                                                       Sueldo bruto: 15000
Retenciones: 50
print(empresa.recibosDeHaberes)
print("")
print("-
```

# -Test 2

```
def test02():
    roberto = EmpleadoPermanente(nombre="Roberto", antigüedad=2, dirección="Dean Funes 125", estadoCivil= "Casado", fechaDeNacimiento=date(2000, 1, 1), sueldoBásico=2000, cantidadHijos=2)
    pepe = EmpleadoTemporario(cantidadDeHorasExtra=2, fechaDeFin=date(2025, 1, 1), nombre="pepe", dirección="Lavalle 500", estadoCivil="Soltero", fechaDeRacimiento=date(1905, 12, 3), sueldoBásico=1000)
    agustin = EmpleadoTemporario(cantidadDeHorasExtra=5, fechaDeFin=date(2025, 5, 1), nombre="agustin", dirección="San Martin 506", estadoCivil="Casado", fechaDeMacimiento=date(2000, 12, 3), sueldoBásico=1000", miguel = EmpleadoContratadoContratadoContratadoContratadoContratadoContratadoContratadoContratadoContratadoContratadoContratadoContratadoContratadoContratadoContratadoContratadoContratadoContratadoContratadoContratadoContratadoContratadoContratadoContratadoContratadoContratadoContratadoContratadoContratadoContratadoContratadoContratadoContratadoContratadoContratadoContratadoContratadoContratadoContratadoContratadoContratadoContratadoContratadoContratadoContratadoContratadoContratadoContratadoContratadoContratadoContratadoContratadoContratadoContratadoContratadoContratadoContratadoContratadoContratadoContratadoContratadoContratadoContratadoContratadoContratadoContratadoContrataContrataContrataContrataContrataContrataContrataContrataContrataContrataContrataContrataContrataContrataContrataContrataContrataContrataContrataContrataContrataContrataContrataContrataContrataContrataContrataContrataContrataContrataContrataContrataContrataContrataContrataContrataContrataContrataContrataContrataContrataContrataContrataContrataContrataContrataContrataContrataContrataContrataContrataContrataContrataContrataContrataContrataContrataContrataContrataContrataContrataContrataContrataContrataContrataContrataContrataContrataContrataContrataContrataContrataContrataContrataContrataContrataContrataContrataContrataContrataContrataContrataContrataContrataContrataContrataContrataContrataContrataContrataContrataContrataContrataContrataCo
```