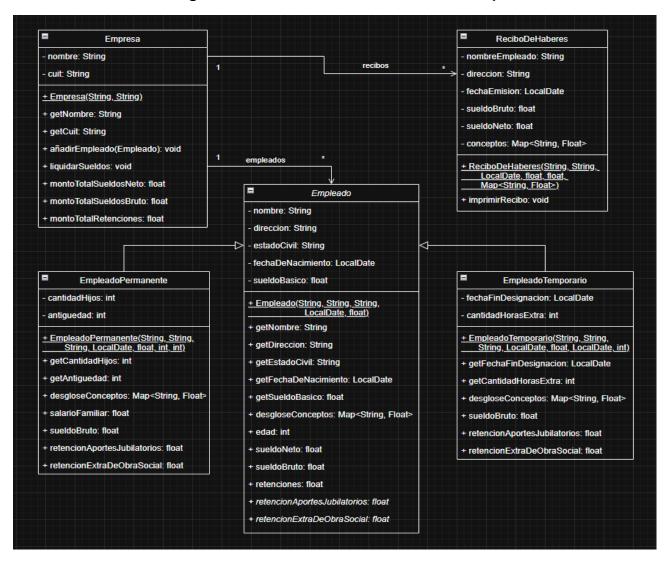
TRABAJO PRÁCTICO N°2: UML

• EJERCICIO 1:

• 1.A: Realizar un diagrama de clases UML del modelo descripto anteriormente.



• 1.B: Implementar en un lenguaje OO que usted conozca el modelo del punto anterior.

 1.C: Muestre en dos scripts de código cómo instancia un escenario concreto en el cual se dispare I) el cálculo del total de sueldos neto y II) la liquidación de sueldo.

```
ablic class Empresalest {{\frac{1}{2}}}
private Empresa volkswagen;
private Empleadofemporario ricardo;
public void setup() {
    volkswagen = new Empleadofemporario("Ricardo", "Edmundo Fierro 847", "Soltero", LocalDate.of(1979, 9, 22), 435000f, 2, 10);
    ricardo = new Empleadofemporario("Ricardo", "Edmundo Fierro 847", "Soltero", LocalDate.of(2002, 1, 22), 948000f, LocalDate.of(2025, 8, 31), 4);
    juana = new Empleadofemporario("Ricardo", "Edmundo Fierro 847", "Soltero", LocalDate.of(2002, 1, 22), 948000f, LocalDate.of(2025, 8, 31), 4);
    volkswagen.añadirimpleado(jorge);
    volkswagen.añadirimpleado(jorge);
    volkswagen.añadirimpleado(jorge);
    volkswagen.añadirimpleado(jorge);
    volkswagen.añadirimpleado(jorge);
    volkswagen.añadirimpleado(jorge);
    volkswagen.liquidarSueldos();
}

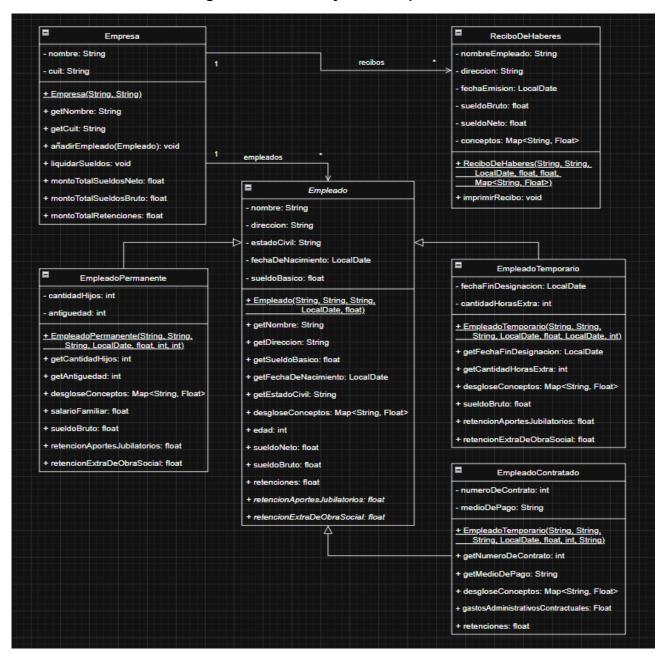
##Fest
public void funcionamientoDeLosSetter() {
    assertfquals(20804345f, volkswagen.montoTotalSueldosBeto());
    assertfquals(2308066f, volkswagen.montoTotalSueldosBeto());
    assertfquals(2308066f, volkswagen.montoTotalSueldosBeto());
    assertfquals(2308066f, volkswagen.montoTotalSueldosBeto());
    assertfquals(2308066f, volkswagen.montoTotalSueldosBeto());
    assertfquals(2308066f, volkswagen.montoTotalSueldosBeto());
    assertfquals(2308066f, volkswagen.montoTotalSueldosBeto());

    for (ReciboDeHabberes recibos = volkswagen.getRecibos();

    for (ReciboDeHabberes recibos = volkswagen.getRecibos();
        recibo.imprimirRecibo();
    }
}
```

• EJERCICIO 2:

• 2.A: Extender el diagrama UML del Ejercicio 1 para incluir esta extensión.



- 2.B: Extender el código del Ejercicio 1 para incluir esta extensión
- 2.C: Para realizar esta extensión del modelo, ¿necesitó modificar la clase Empresa? ¿Por qué?
 - No se necesitó modificar la clase empresa porque no forma parte de las responsabilidades de la nueva extensión, porque a la hora de liquidar los sueldos trata a cada uno de los empleados de forma homogénea sin diferenciación, por ende, si es subclase de Empleado no debería de necesitarse ninguna modificación.

 2.D: Dada esta extensión del modelo, actualice los scripts de código de instanciación de escenarios para incluir también ahora empleados contratados.