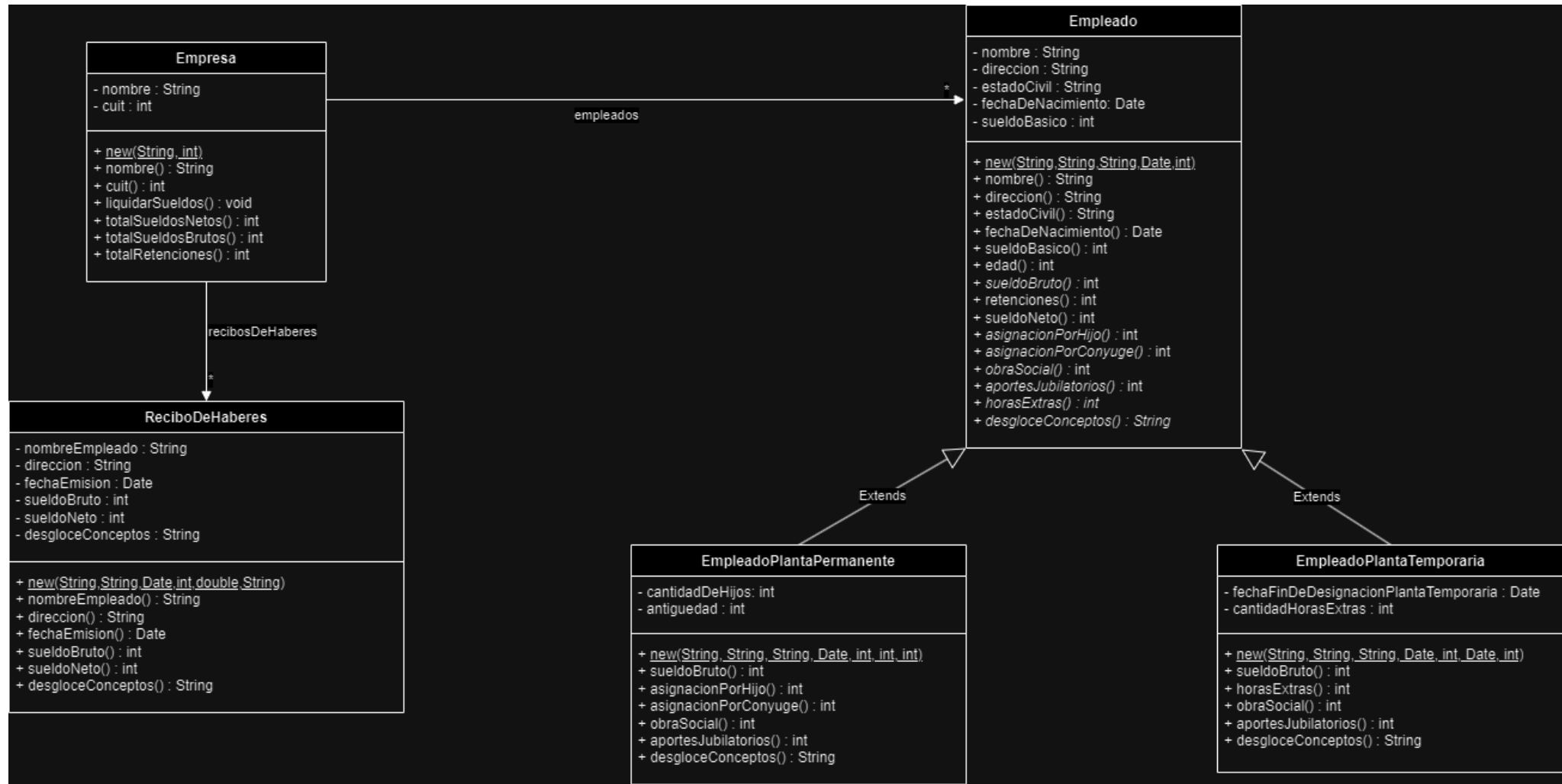


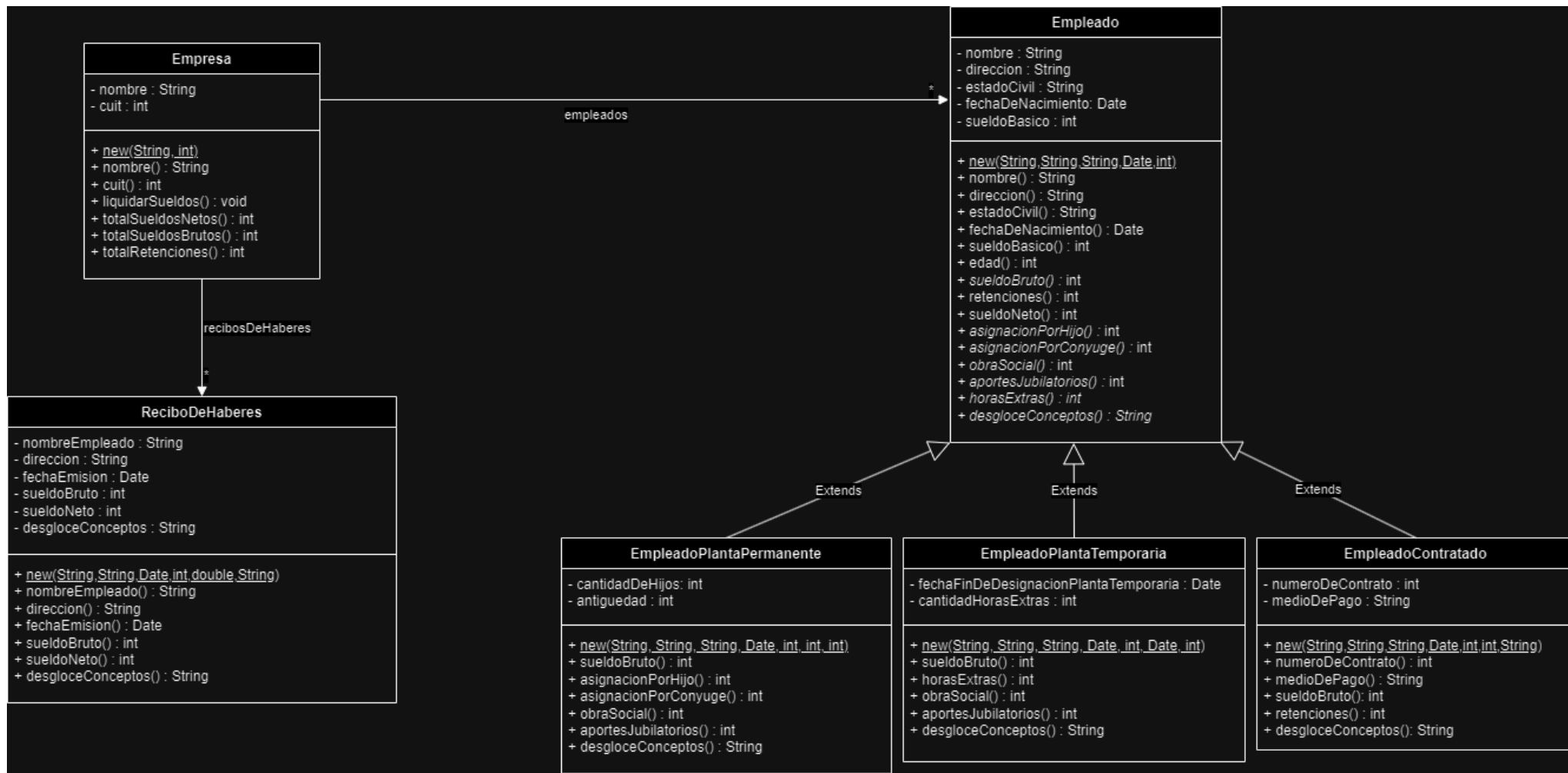


TP 2 : UML

Programación Orientada a Objetos II
Comisión 2
2º Cuatrimestre de 2024

Nicolás Salvaneski





1. (c) Ya lo había incluido en el código en forma de tests, pero puedo hacer un ejemplo también acá usando la clase main de java.

```
1 package ar.edu.unq.po2.tp2;
2
3 public class Main {
4     public static void main(String[] args){
5
6         EmpleadoPlantaPermanente juan = new EmpleadoPlantaPermanente(
7             "Juan",
8             "Calle falsa 123",
9             "Casado",
10            LocalDate.of(1978, Month.MAY, 2),
11            30000000,
12            2,
13            6
14        );
15
16        EmpleadoPlantaTemporaria carlos = new EmpleadoPlantaTemporaria(
17            "Carlos",
18            "Calle falsa 890",
19            "Soltero",
20            LocalDate.of(2001, Month.NOVEMBER, 1),
21            25000000,
22            LocalDate.of(2024, Month.DECEMBER, 1),
23            6
24        );
25
26        Empresa empresa = new Empresa("Empre S.A", 3346086982331);
27
28        empresa.contratarEmpleado(juan);
29        empresa.contratarEmpleado(carlos);
30
31        // Caso de calcular sueldos netos
32        System.out.println("Total de sueldos netos: " + empresa.totalSueldosNetos());
33
34        // Caso de liquidacion de sueldos
35        empresa.liquidarSueldos();
36
37    }
38 }
39
```

2. (c) No fue necesario modificar la implementación de la clase Empresa, ya que esta usa la abstracción de Empleado y no sus clases particulares. Por lo tanto, podemos agregar la cantidad de subclases que queramos a Empleado que lo que ya implementamos en Empresa no va a necesitar cambios.

(d) Este sería el mismo ejemplo solo que teniendo además una instancia de tipo EmpleadoContratado.

```
1 package ar.edu.unq.po2.tp2;
2
3 public class Main {
4     public static void main(String[] args){
5
6         EmpleadoPlantaPermanente juan = new EmpleadoPlantaPermanente(
7             "Juan",
8             "Calle falsa 123",
9             "Casado",
10            LocalDate.of(1978, Month.MAY, 2),
11            30000000,
12            2,
13            6
14        );
15
16        EmpleadoPlantaTemporaria carlos = new EmpleadoPlantaTemporaria(
17            "Carlos",
18            "Calle falsa 890",
19            "Soltero",
20            LocalDate.of(2001, Month.NOVEMBER, 1),
21            25000000,
22            LocalDate.of(2024, Month.DECEMBER, 1),
23            6
24        );
25
26        EmpleadoContratado pepe = new EmpleadoContratado(
27            "Pepe",
28            "Calle falsa 9999",
29            "Soltero",
30            LocalDate.of(1990, Month.JANUARY, 2),
31            120000000,
32            43205,
33            "Cheque"
34        );
35
36        Empresa empresa = new Empresa("Empre S.A", 3346086982331);
37
38        empresa.contratarEmpleado(juan);
39        empresa.contratarEmpleado(carlos);
40        empresa.contratarEmpleado(pepe);
41
42        // Caso de calcular sueldos netos
43        System.out.println("Total de sueldos netos: " + empresa.totalSueldosNetos());
44
45        // Caso de liquidacion de sueldos
46        empresa.liquidarSueldos();
47    }
48 }
49
50
```