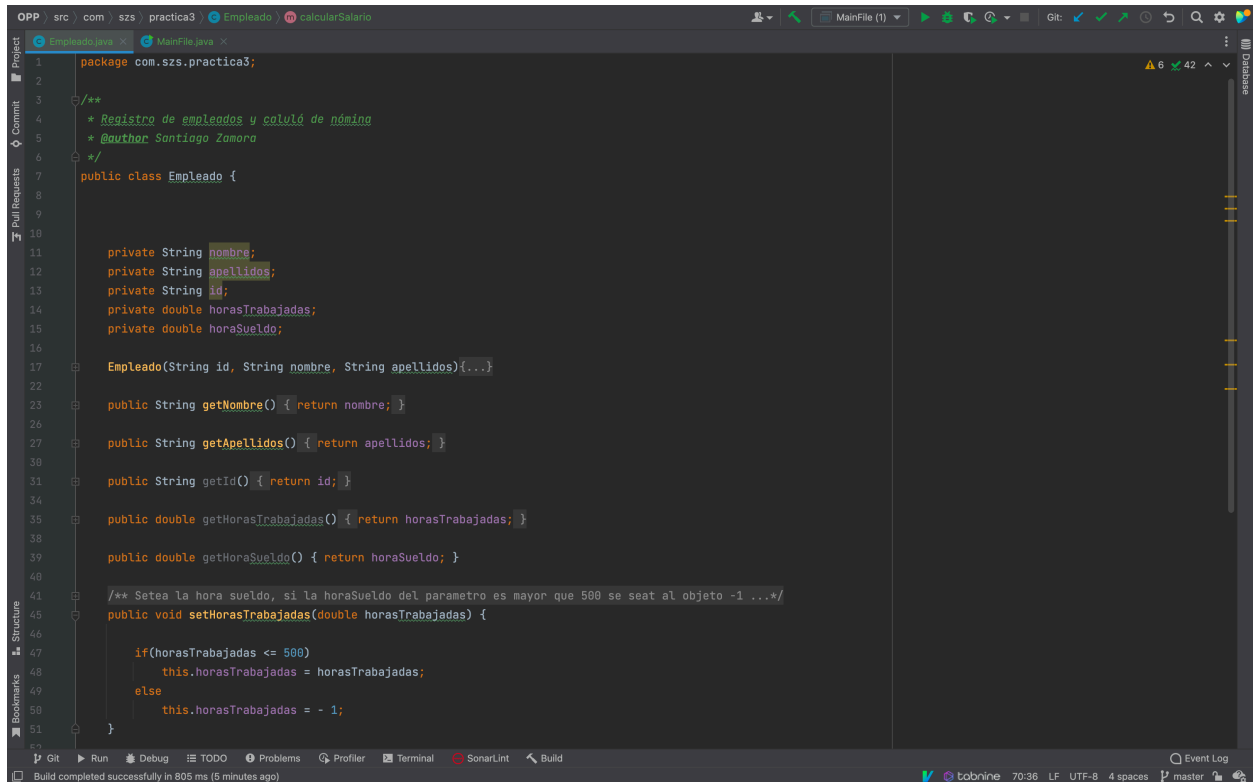


Clase: Programación Orientada a Objetos  
Alumno: Santiago Daniel Zamora Solís  
Número de cuenta: 217924-0  
Practica : 4

## Clase Empleado



```
1 package com.szs.practica3;
2
3 /**
4  * Registro de empleados y cálculo de nómina
5  * @author Santiago Zamora
6  */
7 public class Empleado {
8
9
10
11     private String nombre;
12     private String apellidos;
13     private String id;
14     private double horasTrabajadas;
15     private double horaSueldo;
16
17     Empleado(String id, String nombre, String apellidos){...}
18
19     public String getNombre() { return nombre; }
20
21     public String getApellidos() { return apellidos; }
22
23     public String getId() { return id; }
24
25     public double getHorasTrabajadas() { return horasTrabajadas; }
26
27     public double getHoraSueldo() { return horaSueldo; }
28
29     /** Seta la hora sueldo, si la horaSueldo del parametro es mayor que 500 se seat al objeto -1 ...*/
30     public void setHorasTrabajadas(double horasTrabajadas) {
31
32         if(horasTrabajadas <= 500)
33             this.horasTrabajadas = horasTrabajadas;
34         else
35             this.horasTrabajadas = -1;
36     }
37 }
```

```
/** Seta la hora sueldo, si la horaSueldo del parametro es mayor que 1500 se seat al objeto -1 ...*/
public void setHoraSueldo(double horaSueldo) {

    if(horaSueldo <= 1500)
        this.horaSueldo = horaSueldo;
    else
        this.horasTrabajadas = -1;
}

/** Calcula el salario del empleado ...*/
public double calcularSalario(){ return this.horasTrabajadas * this.horaSueldo; }
```

## Clase Empresa

```
package com.szs.practica4;
import com.szs.practica3.Empleado;

/**
 * Registra una empresa con sus empleados
 * @author Santiago Zamora
 */
public class Empresa {

    private String id;
    private String nombre;
    private String direccion;
    private int numeroEmpleados = 0;
    private Empleado[] empleados;

    Empresa(String id, String nombre, String direccion){
        this.id = id;
        this.nombre = nombre;
        this.direccion = direccion;
        this.empleados = new Empleado[10];
    }
}
```

```
/**
 * Agrega un nuevo empleado a la empresa
 * @param id (String)
 * @param nombre (String)
 * @param apellidos (String)
 * @param horasTrabajadas (double)
 * @param horaSueldo (double)
 */
public void agregarEmpleado(String id, String nombre, String apellidos, double horasTrabajadas, double horaSueldo){

    if(this.numeroEmpleados < this.empleados.length){...}

    System.out.println("Ya no se pueden introducir más empleados");
}

/**
 * Calcula la nomina total de la empresa
 * @return (double) -> salario de todas las empleados
 */
public double calcularNominaTotal(){

    int i;
    double nominaTotal = 0;
    for(i = 0; i < this.numeroEmpleados; i++){
        nominaTotal += this.empleados[i].calcularSalario();
    }

    return nominaTotal;
}
```

## Main

```
package com.szs.practica4;

public class MainFile {

    public static void main(String[] args) {

        Empresa empresa1 = new Empresa( id: "Emple", nombre: "Acilicos", direccion: "pereferico Sur");
        empresa1.agregarEmpleado( id: "empia1", nombre: "Santiago", apellidos: "Zamora Solis", horasTrabajadas: 500, horaSueldo: 3);
        empresa1.agregarEmpleado( id: "empia2", nombre: "Daniela", apellidos: "Garcia Morales", horasTrabajadas: 300, horaSueldo: 2);

        System.out.println("Total de nomina de la empresa: " + empresa1.calcularNominaTotal());

    }
}
```

## Salida

```
Total de nomina de la empresa: 2100.0
```

```
Process finished with exit code 0
```