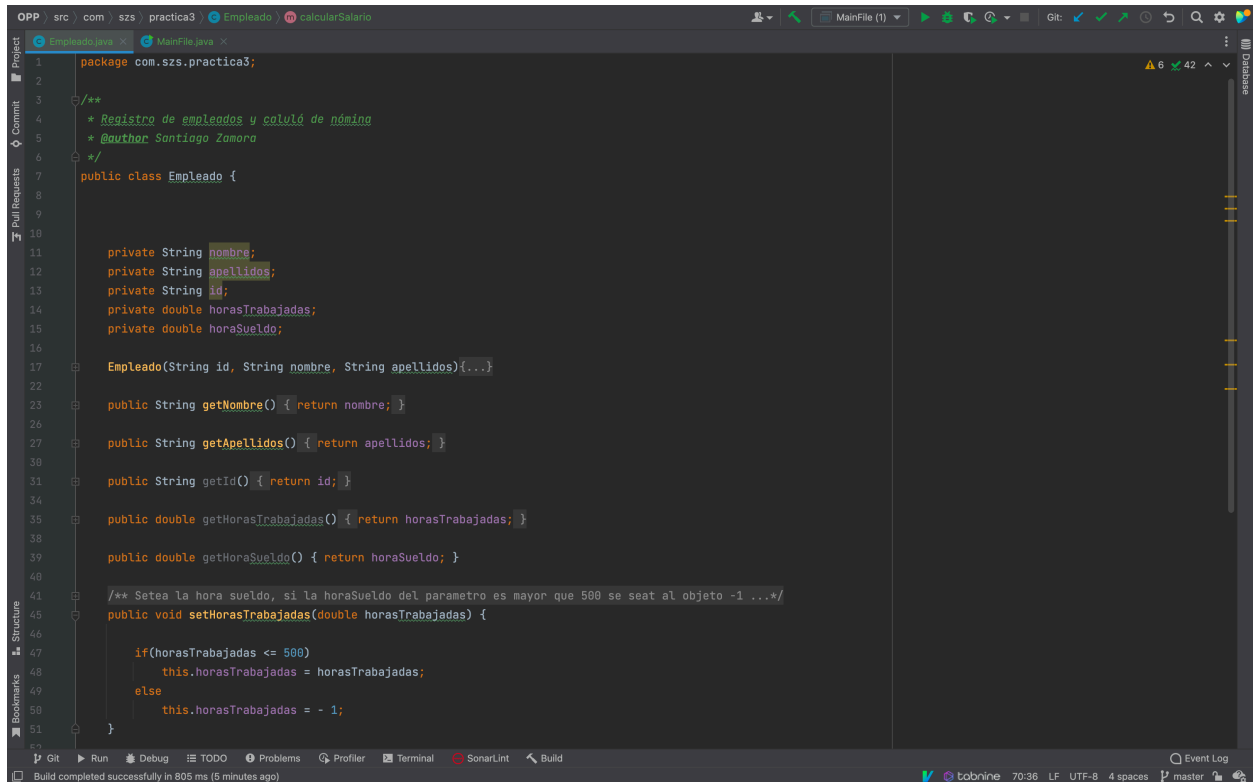


Clase: Programación Orientada a Objetos
Alumno: Santiago Daniel Zamora Solís
Número de cuenta: 217924-0
Practica : 5

Clase Empleado



```
package com.szs.practica3;

/**
 * Registro de empleados y cálculo de nómina
 * @author Santiago Zamora
 */
public class Empleado {

    private String nombre;
    private String apellidos;
    private String id;
    private double horasTrabajadas;
    private double horaSueldo;

    Empleado(String id, String nombre, String apellidos){...}

    public String getNombre() { return nombre; }

    public String getApellidos() { return apellidos; }

    public String getId() { return id; }

    public double getHorasTrabajadas() { return horasTrabajadas; }

    public double getHoraSueldo() { return horaSueldo; }

    /** Seta la hora sueldo, si la horaSueldo del parametro es mayor que 500 se seat al objeto -1 ...*/
    public void setHorasTrabajadas(double horasTrabajadas) {

        if(horasTrabajadas <= 500)
            this.horasTrabajadas = horasTrabajadas;
        else
            this.horasTrabajadas = -1;
    }
}
```

```
/** 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 EmpleadoSueldoBase

```
package com.szs.practica5;

import com.szs.practica3.Empleado;

public class EmpleadoSueldoBase extends Empleado {

    EmpleadoSueldoBase(String id, String nombre, String apellidos){
        super(id, nombre, apellidos);
    }

    private double sueldo;

    public void setSueldo(double sueldo) { this.sueldo = sueldo; }

    public double calcularSalario(){ return this.sueldo; }
}
```

Clase EmpleadoComision

```
package com.szs.practica5;

import com.szs.practica3.Empleado;

/**
 * Clase hija de Empleado donde el sueldo se calcula con el porcentaje d elas ventas
 * @author Santiago Zamora
 */
public class EmpleadoComision extends Empleado{

    private double sueldo;
    private int ventas;

    public EmpleadoComision(String id, String nombre, String apellidos){
        super(id, nombre, apellidos);
    }

    public void setSueldo(double sueldo){ this.sueldo = sueldo; }

    public void setVentas(int ventas){ this.ventas = ventas;}

    public double calcularSalario(){ return this.sueldo + this.ventas * .05;}

}
```

Main

```
package com.szs.practica5;

import com.szs.practica4.Empresa;

public class MainFile {

    public static void main(String[] args){

        Empresa empresa1 = new Empresa( id: "Empla", nombre: "Acrilicos", 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);

        EmpleadoComision emp2 = new EmpleadoComision( id: "1", nombre: "Santiago", apellidos: "Zamora Solis");
        EmpleadoSueldoBase emp3 = new EmpleadoSueldoBase( id: "empia2", nombre: "Daniela", apellidos: "Garcia Morales");

        emp2.setSueldo(200);
        emp2.setVentas(40);

        emp3.setSueldo(200);

        System.out.println("Total de nomina de la empresa: " + empresa1.calcularNominaTotal());
        System.out.println("Suledo: " + emp2.calcularSalario());
        System.out.println("Suelod: " + emp3.calcularSalario());

    }
}
```

Salida

```
/Library/Java/JavaVirtualMachines/jdk-17.0.1.jdk/Contents/Home/bin/java ...
Total de nomina de la empresa: 2100.0
Suledo: 202.0
Suelod: 200.0

Process finished with exit code 0
```