

```
package gestorempresas;
```

```
public abstract class Persona {
```

```
    private String nombre;
```

```
    private int edad;
```

```
    public Persona(String nombre, int edad) {  
        this.nombre = nombre;  
        this.edad = edad;  
    }
```

```
    public String getNombre() {  
        return nombre;  
    }
```

```
    public void setNombre(String nombre) {  
        this.nombre = nombre;  
    }
```

```
    public int getEdad() {  
        return edad;  
    }
```

```
    public void setEdad(int edad) {  
        this.edad = edad;  
    }
```

```
}
```

Figura 1: Clase Persona

```
package gestorempresas;

public class Cliente extends Persona {
    private String telefonoContacto;

    public Cliente(String telefonoContacto, String nombre, int edad) {
        super(nombre, edad);
        this.telefonoContacto = telefonoContacto;
    }

    public String getTelefonoContacto() {
        return telefonoContacto;
    }

    public void setTelefonoContacto(String telefonoContacto) {
        this.telefonoContacto = telefonoContacto;
    }
}
```

Figura 2: Clase Cliente

```
package gestorempresas;

public class Empleado extends Persona {
    private double salarioBruto;

    public Empleado(double salarioBruto, String nombre, int edad) {
        super(nombre, edad);
        this.salarioBruto = salarioBruto;
    }

    public double getSalarioBruto() {
        return salarioBruto;
    }

    public void setSalarioBruto(double salarioBruto) {
        this.salarioBruto = salarioBruto;
    }

    private void calcularSalarioNeto() {
    }
}
```

Figura 3: Clase Empleado

```
package gestorempresas;

public class Directivo extends Empleado{

private Empleado[] empleadosSubordinados;
private String categoria;

    public Directivo(Empleado[] empleadosSubordinados, String categoria, double salarioBruto, String nombre, int edad) {
        super(salarioBruto, nombre, edad);
        this.empleadosSubordinados = empleadosSubordinados;
        this.categoria = categoria;
    }

    public Empleado[] getEmpleadosSubordinados() {
        return empleadosSubordinados;
    }

    public void setEmpleadosSubordinados(Empleado[] empleadosSubordinados) {
        this.empleadosSubordinados = empleadosSubordinados;
    }

    public String getCategoria() {
        return categoria;
    }

    public void setCategoria(String categoria) {
        this.categoria = categoria;
    }

}
```

Figura 4: Clase Directivo

```
package gestorempresas;

public abstract class Empresa {

    private Cliente[] listaClientes;
    private Empleado[] listaEmpleados;
    private String nombre;

    public Empresa(Cliente[] listaClientes, Empleado[] listaEmpleados, String nombre) {
        this.listaClientes = listaClientes;
        this.listaEmpleados = listaEmpleados;
        this.nombre = nombre;
    }

    public Cliente[] getListClientes() {
        return listaClientes;
    }

    public void setListaClientes(Cliente[] listaClientes) {
        this.listaClientes = listaClientes;
    }

    public Empleado[] getListEmpleados() {
        return listaEmpleados;
    }

    public void setListaEmpleados(Empleado[] listaEmpleados) {
        this.listaEmpleados = listaEmpleados;
    }

    public String getNombre() {
        return nombre;
    }

    public void setNombre(String nombre) {
        this.nombre = nombre;
    }

}
```

Figura 5: Clase Empresa

```

package gestorempresas;

public class tipoEmpresal extends Empresa implements Facturacion {
    private String atributoPropio;
    private double atributoPropio2;

    public tipoEmpresal(String atributoPropio, double atributoPropio2, Cliente[] listaClientes, Empleado[] listaEmpleados, String nombre) {
        super(listaClientes, listaEmpleados, nombre);
        this.atributoPropio = atributoPropio;
        this.atributoPropio2 = atributoPropio2;
    }

    public String getAtributoPropio() {
        return atributoPropio;
    }

    public void setAtributoPropio(String atributoPropio) {
        this.atributoPropio = atributoPropio;
    }

    public double getAtributoPropio2() {
        return atributoPropio2;
    }

    public void setAtributoPropio2(double atributoPropio2) {
        this.atributoPropio2 = atributoPropio2;
    }

    @Override
    public void calcularFacturacion() {
        throw new UnsupportedOperationException("Not supported yet."); //To change body of generated methods, choose Tools | Templates.
    }
}

```

Figura 6: Clase tipoEmpresal

```

package gestorempresas;

public interface Facturacion {
    public void calcularFacturacion();
}

```

Figura 7: Interfaz facturacion

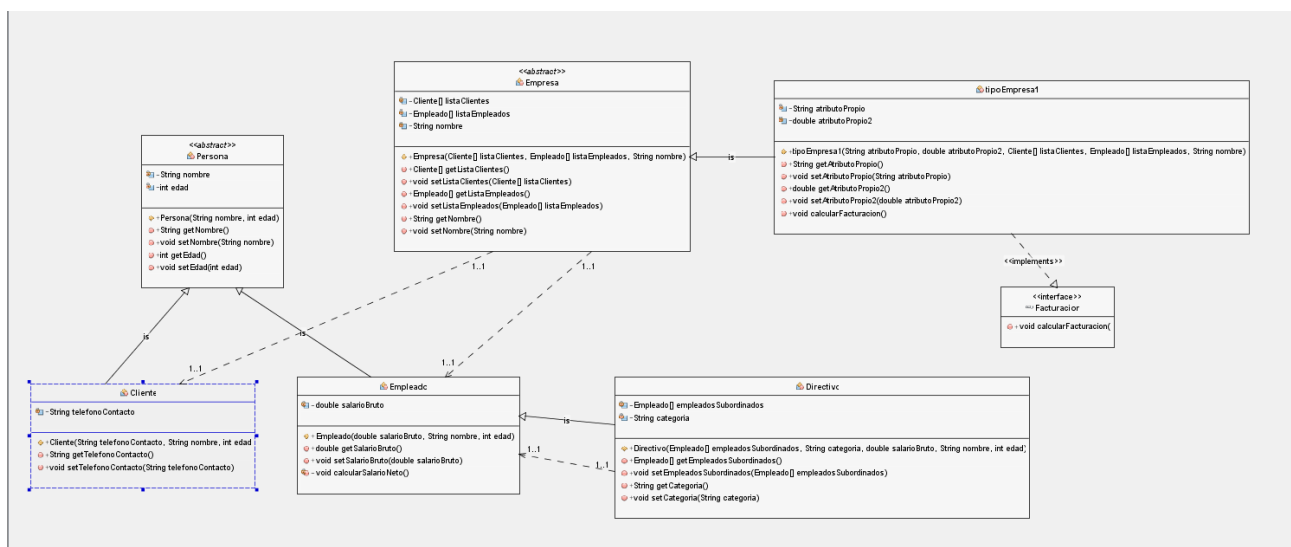


Figura 8: Diagrama generado