

Hito Grupal - Programación

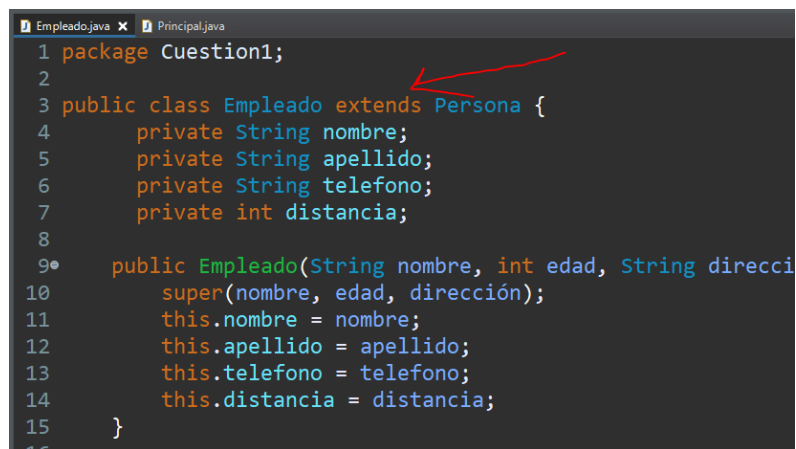


Jonathan, Jose Alejandro y Peace

1ºDAM

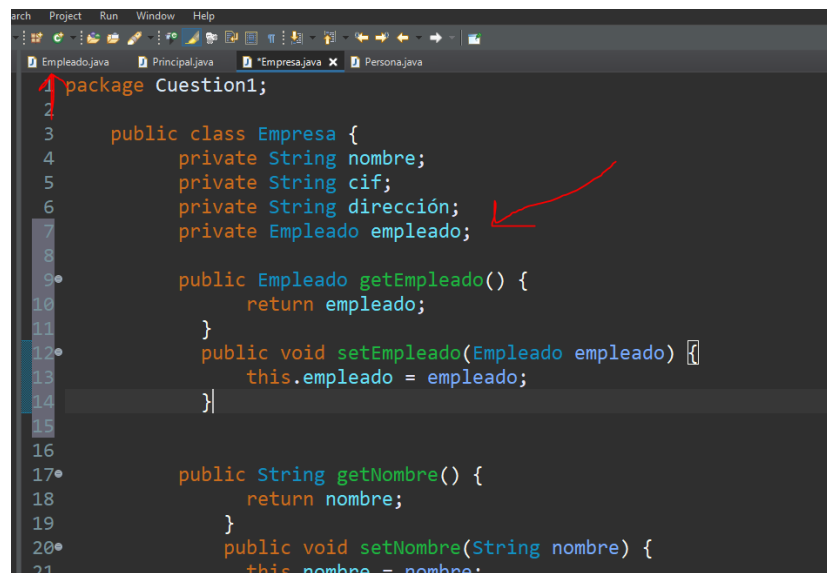
CUESTIÓN 2. Redacta un documento explicando en qué partes del proyecto has utilizado herencia, composición, sobrecarga y sobreescritura. Justifica la respuesta.

Herencia



```
1 package Cuestion1;
2
3 public class Empleado extends Persona {
4     private String nombre;
5     private String apellido;
6     private String telefono;
7     private int distancia;
8
9     public Empleado(String nombre, int edad, String dirección) {
10         super(nombre, edad, dirección);
11         this.nombre = nombre;
12         this.apellido = apellido;
13         this.telefono = telefono;
14         this.distancia = distancia;
15     }
16 }
```

Composición



```
1 package Cuestion1;
2
3 public class Empresa {
4     private String nombre;
5     private String cif;
6     private String dirección;
7     private Empleado empleado;
8
9     public Empleado getEmpleado() {
10         return empleado;
11     }
12     public void setEmpleado(Empleado empleado) {
13         this.empleado = empleado;
14     }
15
16     public String getNombre() {
17         return nombre;
18     }
19
20     public void setNombre(String nombre) {
21         this.nombre = nombre;
22     }
23 }
```

Sobreescritura

```
16
17 public void andar(int cuanto) {
18     this.distancia = this.distancia + cuanto;
19 }
20 public void andar() {
21     this.distancia = this.distancia + 10;
22 }
23
```

```
Principal.java
1 package Cuestion1;
2
3 import java.io.FileNotFoundException;
4
5
6
7 public class Principal {
8     public static void main(String[] args) throws FileNotFoundException {
9         Empleado miEmpleado = new Empleado("Jose", 25, "Calle Madrid", "66666662", "Juan", 0);
10        System.out.println(miEmpleado.toString());
11        miEmpleado.andar(); // Acelerar 10 km/hora.
12        miEmpleado.andar(25); // Acelera 25 km/hora.
13
14        File fichero = new File("productos.txt");
15        Scanner lector = new Scanner(fichero);
16        while (lector.hasNext() == true) {
17            String prod1 = lector.nextLine();
18            System.out.println("ID Producto: " + prod1);
19            String prod2 = lector.nextLine();
20            System.out.println("Nombre: " + prod2);
21            String prod3 = lector.nextLine();
22            System.out.println("Categoria: " + prod3);
23            String prod4 = lector.nextLine();
24            System.out.println("Precio: " + prod4);
25        }
26    }
27}
```