

UNIVERSIDAD UNIAGUSTINIANA

DESARROLLO DE SOFTWARE

TALLER_1

JUAN ESTEBAN GARZON BOLIVAR

27/08/2023

CONTENIDO

- Código:

```
Cliente.java X
1 public class Cliente extends PersonaUniversidad {
2     private String tipo;
3
4     public Cliente(String nombre, String tipo) {
5         super(nombre);
6         this.tipo = tipo;
7     }
8
9     public String getTipo() {
10        return tipo;
11    }
12
13    public void setTipo(String tipo) {
14        this.tipo = tipo;
15    }
16 }
17
18
```

```
Cliente.java Estudiante.java X
1 public class Estudiante extends PersonaUniversidad implements Registro {
2     private int numeroMatricula;
3     private double[] notas;
4     private int[] creditos;
5
6     public Estudiante(String nombre, int numeroMatricula, double[] notas, int[] creditos) {
7         super(nombre);
8         this.numeroMatricula = numeroMatricula;
9         this.notas = notas;
10        this.creditos = creditos;
11    }
12
13    public int getNumeroMatricula() {
14        return numeroMatricula;
15    }
16
17    public void setNumeroMatricula(int numeroMatricula) {
18        this.numeroMatricula = numeroMatricula;
19    }
20
21    public double[] getNotas() {
22        return notas;
23    }
24
25    public void setNotas(double[] notas) {
26        this.notas = notas;
27    }
28
29    public int[] getCreditos() {
30        return creditos;
31    }
32
33    public void setCreditos(int[] creditos) {
34        this.creditos = creditos;
35    }
36 }
37
```

```
Cliente.java Estudiante.java Persona.java X
1 public interface Persona {
2     String getNombre();
3     void setNombre(String nombre);
4 }
5
6
```

```
Cliente.java Estudiante.java Persona.java PersonaUniversidad.java X
1 public class PersonaUniversidad implements Persona {
2     protected String nombre;
3
4     public PersonaUniversidad(String nombre) {
5         this.nombre = nombre;
6     }
7
8     @Override
9     public String getNombre() {
10         return nombre;
11     }
12
13     @Override
14     public void setNombre(String nombre) {
15         this.nombre = nombre;
16     }
17 }
18
19
Cliente.java Estudiante.java Persona.java PersonaUniversidad.java ProgramaUniversidad.java X
1 public class ProgramaUniversidad {
2     public static void main(String[] args) {
3         Cliente cliente = new Cliente("Ana Garcia", "Alumni");
4
5         double[] notasEstudiante = { 85.5, 90.0, 78.3, 95.2 };
6         int[] creditosEstudiante = { 3, 4, 3, 5 };
7         Estudiante estudiante = new Estudiante("Carlos Pérez", 12345, notasEstudiante, creditosEstudiante);
8
9         System.out.println("Cliente: " + cliente.getNombre() + ", Tipo: " + cliente.getTipo());
10
11         System.out.println("Estudiante: " + estudiante.getNombre() + ", Matricula: " + estudiante.getNumeroMatricula());
12         System.out.print("Notas: ");
13         for (double nota : estudiante.getNotas()) {
14             System.out.print(nota + " ");
15         }
16         System.out.println();
17         System.out.print("Créditos: ");
18         for (int creditos : estudiante.getCreditos()) {
19             System.out.print(creditos + " ");
20         }
21     }
22 }
1 public interface Registro {
2     double[] getNotas();
3     int[] getCreditos();
4 }
5
6
```

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.22621.2134]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\User\workspace\Universidad\src>javac ProgramaUniversidad.java

C:\Users\User\workspace\Universidad\src>javac ProgramaUniversidad
error: Class names, 'ProgramaUniversidad', are only accepted if annotation processing is explicitly requested
1 error

C:\Users\User\workspace\Universidad\src>java ProgramaUniversidad
Cliente: Ana García, Tipo: Alumni
Estudiante: Carlos Pérez, Matricula: 12345
Notas: 85.5 90.0 78.3 95.2
Créditos: 3 4 3 5
C:\Users\User\workspace\Universidad\src>
```