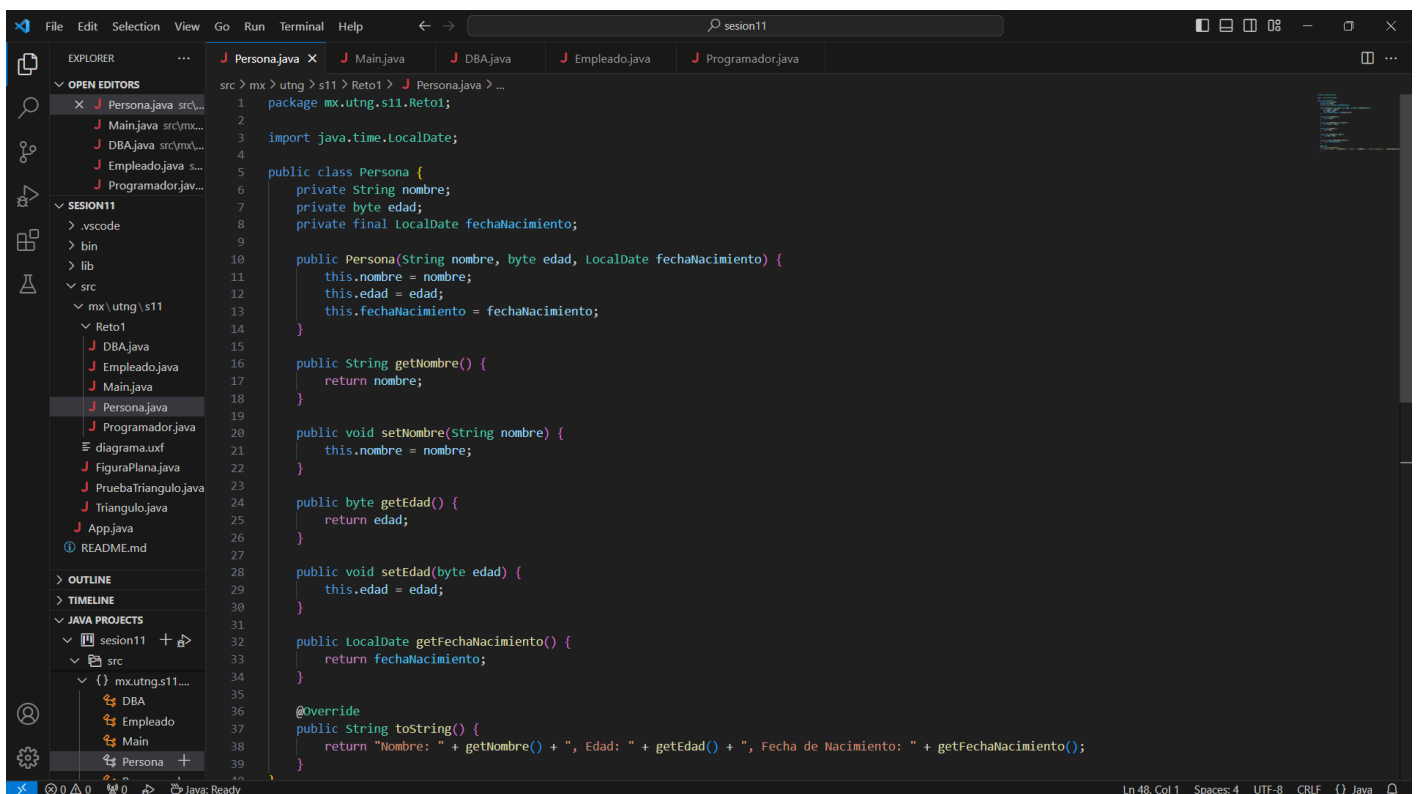


Reto Sesión 11 02-Febrero-2024

Uriel Yáñez Aguayo

GDS0624



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with a Java project named 'Reto1'. The Explorer sidebar on the left shows the project structure, including a 'src' directory with a 'mx.utng.s11' package. The main editor displays the 'Persona.java' file, which contains the following code:

```
1 package mx.utng.s11.Reto1;
2
3 import java.time.LocalDate;
4
5 public class Persona {
6     private String nombre;
7     private byte edad;
8     private final LocalDate fechaNacimiento;
9
10    public Persona(String nombre, byte edad, LocalDate fechaNacimiento) {
11        this.nombre = nombre;
12        this.edad = edad;
13        this.fechaNacimiento = fechaNacimiento;
14    }
15
16    public String getNombre() {
17        return nombre;
18    }
19
20    public void setNombre(String nombre) {
21        this.nombre = nombre;
22    }
23
24    public byte getEdad() {
25        return edad;
26    }
27
28    public void setEdad(byte edad) {
29        this.edad = edad;
30    }
31
32    public LocalDate getFechaNacimiento() {
33        return fechaNacimiento;
34    }
35
36    @Override
37    public String toString() {
38        return "Nombre: " + getNombre() + ", Edad: " + getEdad() + ", Fecha de Nacimiento: " + getFechaNacimiento();
39    }
40 }
```

The status bar at the bottom indicates the current position is Line 48, Column 1, with 4 spaces, UTF-8 encoding, CRLF line endings, and the file is a Java file.

```
1 package mx.utng.s11.Reto1;
2
3 import java.time.LocalDate;
4
5
6 public class Main {
7     Run | Debug
8     public static void main(String[] args) {
9         Programador programador = new Programador("Pedrito", (byte) 26, LocalDate.of(2000, 5, 29), 500, "Phyton");
10        System.out.println(programador.toString());
11    }
12
13 }
```

```
1 package mx.utng.s11.Reto1;
2
3 import java.time.LocalDate;
4
5
6 public class DBA extends Empleado {
7     private String herramientasConsultas;
8
9     public DBA(String nombre, byte edad, LocalDate fechaNacimiento, float salario, String herramientasConsultas) {
10        super(nombre, edad, fechaNacimiento, salario);
11        this.herramientasConsultas = herramientasConsultas;
12    }
13
14    public String getHerramientasConsultas() {
15        return herramientasConsultas;
16    }
17
18    public void setHerramientasConsultas(String herramientasConsultas) {
19        this.herramientasConsultas = herramientasConsultas;
20    }
21
22    @Override
23    public String toString() {
24        return super.toString() + ", Herramientas de Consultas: " + getHerramientasConsultas();
25    }
26
27 }
```

The screenshot shows the VS Code editor with the file explorer on the left. The 'Empleado.java' file is selected and open in the editor. The code defines a class 'Empleado' that extends 'Persona'. It includes a private attribute 'salario' (float), a constructor, and methods 'getSalario()', 'setSalario()', and 'toString()'.

```
1 package mx.utng.s11.Reto1;
2
3 import java.time.LocalDate;
4
5
6 public class Empleado extends Persona {
7     private float salario;
8
9     public Empleado(String nombre, byte edad, LocalDate fechaNacimiento, float salario) {
10         super(nombre, edad, fechaNacimiento);
11         this.salario = salario;
12     }
13
14     public float getSalario() {
15         return salario;
16     }
17
18     public void setSalario(float salario) {
19         this.salario = salario;
20     }
21
22     @Override
23     public String toString() {
24         return super.toString() + ", Salario: " + getSalario();
25     }
26 }
27
28
```

The screenshot shows the VS Code editor with the file explorer on the left. The 'Programador.java' file is selected and open in the editor. The code defines a class 'Programador' that extends 'Empleado'. It includes a private attribute 'lenguajePrincipal' (String), a constructor, and methods 'getLenguajePrincipal()', 'setLenguajePrincipal()', and 'toString()'.

```
1 package mx.utng.s11.Reto1;
2
3 import java.time.LocalDate;
4
5
6 public class Programador extends Empleado {
7     private String lenguajePrincipal;
8
9     public Programador(String nombre, byte edad, LocalDate fechaNacimiento, float salario, String lenguajePrincipal) {
10         super(nombre, edad, fechaNacimiento, salario);
11         this.lenguajePrincipal = lenguajePrincipal;
12     }
13
14     public String getLenguajePrincipal() {
15         return lenguajePrincipal;
16     }
17
18     public void setLenguajePrincipal(String lenguajePrincipal) {
19         this.lenguajePrincipal = lenguajePrincipal;
20     }
21
22     @Override
23     public String toString() {
24         return super.toString() + ", Lenguaje Principal: " + getLenguajePrincipal();
25     }
26 }
27
28
```