



Orientación a Objetos I

Sesión Experimental 2





Activación de conceptos



Sobrecarga de métodos

```
public void aumentarVelocidad(int velocidad){
    velocidadActual = velocidadActual + velocidad;
}

public void aumentarVelocidad(){
    velocidadActual = velocidadActual + 10;
}

public void aumentarVelocidad(boolean maximoCiudad, boolean maximoCarretera){
    if(maximoCiudad) {
        velocidadActual = velocidadActual + 50;
    }
    if(maximoCarretera) {
        velocidadActual = velocidadActual + 100;
    }
}
```

Método toString()



Métodos de clase

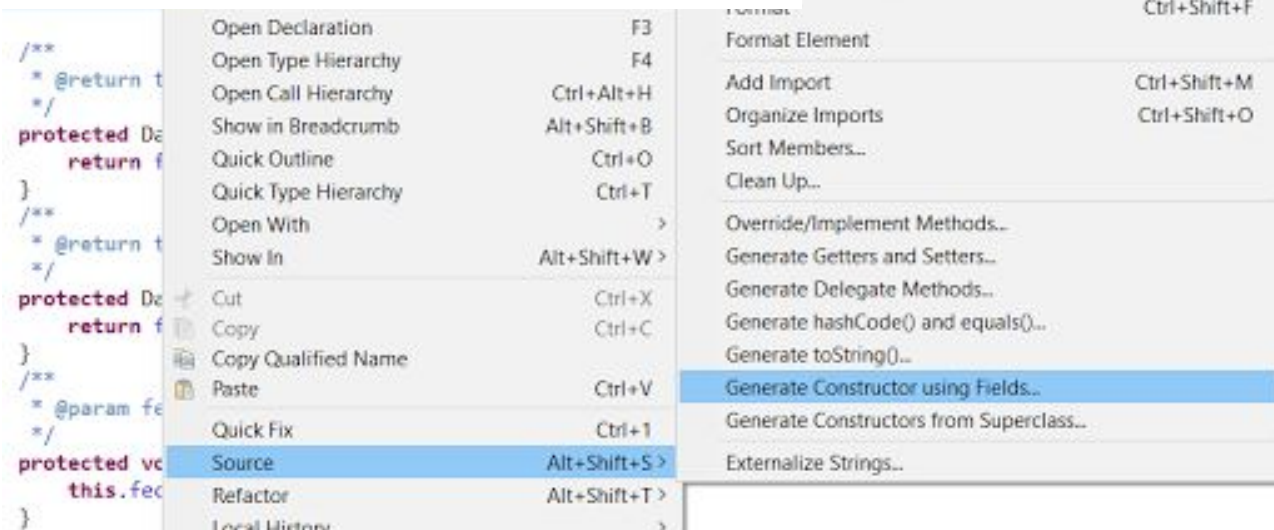
1. Funcionan igual que las variables de clase, ya que no son llamadas desde una instancia, sino desde una clase

```
double resultado = Utilidades.dividir(1, 5);
```

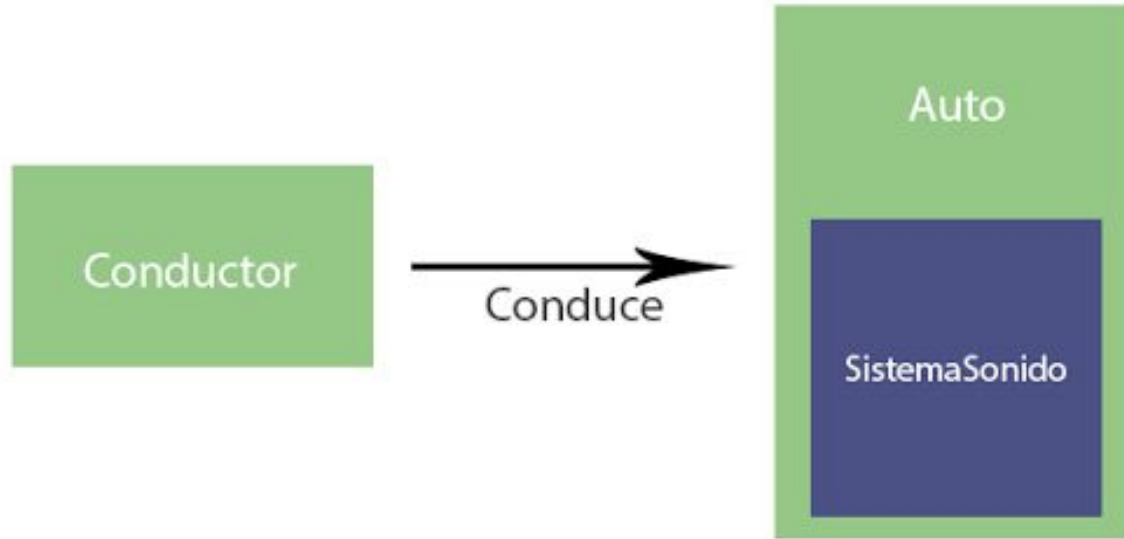
```
public class Utilidades{  
    public static double dividir(double a, double b){  
        if(b == 0)  
            return 0;  
        return (a/b);  
    }  
}
```

Constructores sobrecargados

```
public class Vegetal extends Producto{  
  
    public Vegetal(double precio, String nombre, String codigo) {  
        super(precio, nombre, codigo);  
    }  
}
```



Composición y Asociación



Manejo de excepciones

Try - Catch

```
int opcionElegida = 0;
try {
    opcionElegida = Integer.parseInt(sc.nextLine());
}catch(Exception otraExcepcion) {
    otraExcepcion.printStackTrace();
    opcionElegida = 0;
}
```



Desafío



140 minutos

{desafío}
latam_

Antes de comenzar:


- El trabajo se desarrollará de forma individual y será evaluado y calificado.
- Descargar el ejercicio desde el LMS junto con el apoyo.
- Leer atentamente las indicaciones para resolver el ejercicio y resolver todas las dudas en conjunto con el docente.
- Cada estudiante deberá resolver el ejercicio contando con 140 minutos para su desarrollo.



Panel de discusión



Panel de discusión



¿Qué fue lo que más me costó?

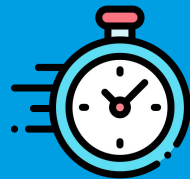
¿Qué fue lo que menos me costó?

¿Qué se necesita reforzar?

¿Cómo podría hacerlo mejor la próxima vez?



Cierre



**¿Existe algún concepto que no
hayas comprendido?**

**Volvamos a revisar los conceptos que más te
hayan costado antes de seguir adelante**

Reflexionemos



*Academia de
talentos digitales*

www.desafiolatam.com



/DesafioLatam



/DesafioLatam



/DesafioLatam



/DesafioLatam