

</Desarrollo de la clase 2

- Repaso de POO
- Mensajes: Tipos, componentes, orden de ejecución.
- Variables.
- Estructuras de control.
- Ejercicios para resolver.
- Presentación Dolphin.

</Repaso

Clase













</Mensajes: Componentes

OR selector: argumento

Objeto receptor (OR): objeto que recibe el mensaje.

Selector: nombre del método.

Argumento: valores que se pasan al método en lugar de los parámetros.

El selector y los argumentos forman el mensaje.

Mensajes Unarios

Son aquellos mensajes que NO tienen argumentos

Ejemplos: Tomando el ejemplo de "5 Factorial":

5 Factorial.

19,76 rounded. Objeto Receptor:

'abcd' size. Selector:

a1 verPrecio. Mensaje:

Argumentos:

Mensajes Unarios

Son aquellos mensajes que NO tienen argumentos

Ejemplos: Tomando el ejemplo de "5 Factorial":

5 Factorial.

19,76 rounded. Objeto Receptor: 5.

'abcd' size. Selector: Factorial.

a1 verPrecio. Mensaje: Factorial.

Argumentos: No tiene.

Mensajes Binarios

Tienen un sólo argumento. Se utilizan para operaciones lógico matemáticas.

Ejemplos:

3<5

'abc'~='def'.

true and:[false].

a1 modPrecio: otroPre.

Tomando el ejemplo de "3<5":

Objeto Receptor:

Selector:

Mensaje:

Argumentos:

Mensajes Binarios

Tienen un sólo argumento. Se utilizan para operaciones lógico matemáticas.

Ejemplos: Tomando el ejemplo de "3<5": 3<5

'abc'~='def'. Objeto Receptor: 3.

true and:[false]. Selector: <...

a1 modPrecio: otroPre. Mensaje: <5.

Argumentos: 5.

Mensajes de Palabra Clave

Son mensajes asociados con una o más palabras clave que van asociadas a un argumento por cada una de ellas, acompañadas de ':'.

Ejemplos:

5 between: 3 and: 6.

'Hello world' copyFrom: 1 to: 5.

Agencia crear: nom cuil: unCuil dom: unDom.

Mensajes de Palabra Clave

Son mensajes asociados con una o más palabras clave que van asociadas a un argumento por cada una de ellas, acompañadas de ':'.

Tomando el ejemplo de "5 between: 3 and: 6.":

Objeto Receptor:

Selector:

Mensaje:

Argumentos:

Mensajes de Palabra Clave

Son mensajes asociados con una o más palabras clave que van asociadas a un argumento por cada una de ellas, acompañadas de ':'.

Tomando el ejemplo de "5 between: 3 and: 6.":

Objeto Receptor: 5.

Selector: between: and:.

Mensaje: between: 3 and: 6.

Argumentos: 3 y 6.

</Mensajes: Orden de ejecución

Todas de izquierda a derecha.

```
Ejemplo: 4 + 2*5
4 + 2 = 6
6 * 5 = 30
Entonces: 4 + 2*5 = 30
```



</Variables

No es necesario declararlas pero se enuncian al principio de la aplicación entre pipes y separadas por espacio:

|var1 var2 var3 ... varN|

var1 := 'Paradigmas de Programación'

var2 := 'Comisión S21'

var3 := Curso crearCurso: var1 comisión: var2.

</Estructuras de Decisión

```
3 Opciones:
(condición) ifTrue: [bloque].
(condición) ifTrue: [bloque] ifFalse: [bloque].
(condición) ifFalse: [bloque].
Ejemplo
a:=25.
h := 5.
[a<b] ifTrue: [MessageBox notify: 'A es menor'] ifFalse [</pre>
(a=b) ifFalse: [MessageBox notify: 'B es menor']].
```

</Estructuras de Repetición

Dinámica:

```
    [condición] whileTrue: [bloque].
    [condición] whileFalse: [bloque].
```

Ejemplo:

```
|suma i|
i:=1.
suma:=0.
[i <= 10] whileTrue: [suma := suma + i.
i:=i+1].
```

</Estructuras de Repetición

Estática:

valorInicial to: valorFinal do:[:variableDelLoop | cuerpo del loop].

|suma|

suma:=0.

1 to: 10 do: [:i | suma := suma + i].

</Ejercicios

Indicar tipo de mensaje, sus componentes y valor de retorno.

- 'pantalón' reverse.
- 2 * 4.
- 3 between: 1 and: 6.
- true and: [false].
- 5 negated.
- 'hello ', 'world'.
- 'sol' at: 1.

</Ejercicios

Indicar tipo de mensaje, sus componentes y valor de retorno.

- true & true.
- #['alumno' 'profesor' 'aula'] size.
- 25 notNil.
- (2/3) + (3/5) negated. (las fracciones van entre ()).
- 4 + 8 factorial between 3 + 4 * 10 and: 'hola' size * 8.
- 'objetos' includes: \$e.
- 'Hoy es un día nublado y frío' copyFrom: 1 to: 13.
- #calor asString.



Dolphin Smalltalk Mostrar Ambiente