CENTRO UNIVERSITÁRIO BELAS ARTES DE SÃO PAULO ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS - EAD

FELIPE SCHAITEL - 24112424

PARADIGMAS DE LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO - MÓDULO 04

1 ENUNCIADO

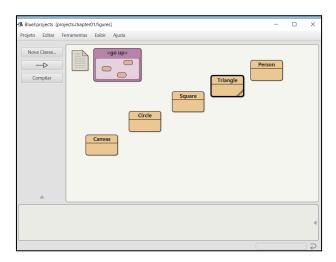
Objetivo:

Nesta atividade, você tem como objetivo criar um método no projeto "figures" do BlueJ, especificamente na classe Triangle, que execute o seguinte, na sequência:

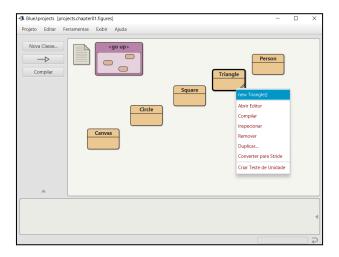
- 1) torne a figura (triângulo) visível;
- 2) mova a figura devagar para a esquerda em 200 pixels;
- 3) mova a figura devagar para a direita em 200 pixeis;
- 4) torne a figura invisível.

2 TORNE A FIGURA (TRIÂNGULO) VISÍVEL

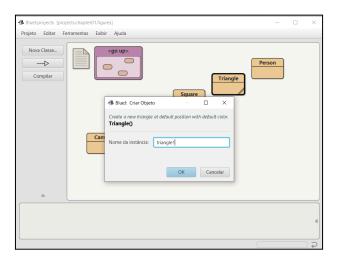
Primeiro passo: ir na classe triangulo



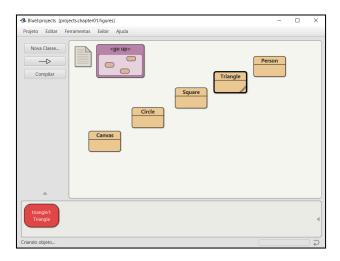
Segundo passo: criar um objeto



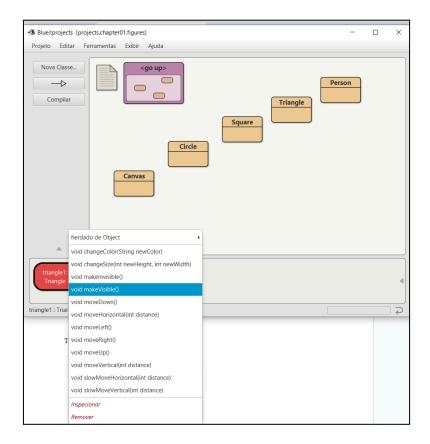
fonte: elaborada pelo autor



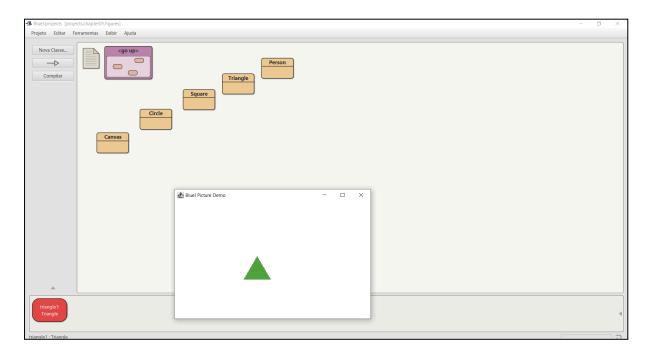
fonte: elaborada pelo autor



Terceiro passo: tornar o triângulo visível



fonte: elaborada pelo autor



Quarto passo: criar método para tornar o triângulo visível

Criar método

```
public void executeNaOrdem( ) {
     }
```

Primeira etapa do método criado. As chaves são importantes para indicar o início e o fim.

```
A Triangle X Classe Editor Fernamentas Opcoes

Triangle X Compilar Declarar Recorbur Copier Colar Procurse_ Fectur

* Create a new triangle at default position with default color.

*/

* Create a new triangle at default position with default color.

*/

* Create a new triangle at default position with default color.

*/

* Public Triangle()

{

* height = 60;

* width = 70;

* yPosition = 210;

* yPosition = 140;

* color = "green";

isVisible = false;

}

public void executeNaOrdem(){

* *

* Make this triangle visible. If it was already visible, do nothing.

*/

*/

* public void makeVisible()

{

isVisible = true;

draw();

}

* **

* scho

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

* **

*
```

Segunda Etapa Criar método para tornar o triângulo visível

```
public void executeNaOrdem( ) {
    makeVisible();
}
```

O método com a ação de ficar visível foi escrito:

```
/**

* Create a new triangle at default position with default color.

*/
public Triangle()

{
    height = 60;
    width = 70;
    xPosition = 210;
    yPosition = 144;
    color = "green";
    isVisible = false;
}

public void executeNaOrdem(){
    makeVisible();
}

/**

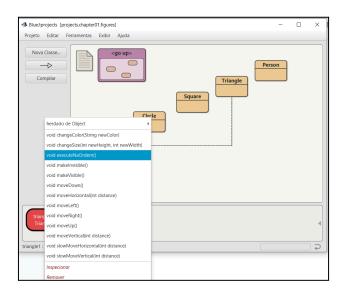
* Make this triangle visible. If it was already visible, do nothing.

*/
public void makeVisible()

{
    isVisible = true;
        draw();
}
```

fonte: elaborada pelo autor

Método criado e está aparecendo nas opções de métodos do BlueJ:



3 MOVA A FIGURA DEVAGAR PARA A ESQUERDA EM 200 PIXELS

Quando é para mover um objeto para a esquerda utilizamos o sinal negativo, então fica -200 pixels.

slowMoveHorizontal (-200);

```
A Brange project

Classe Editar Ferramentas Opcoes

Trangle X

Compilar Dedizare Recents Copiar Collar Procurse. Fechas

**Trangle X

**Compilar Dedizare Recents Copiar Collar Procurse.

**Trangle X

**Compilar Dedizare Recents Copiar Collar Procurse.

**Trangle X

**Compilar Dedizare Recents Copiar Collar Procurse.

**Fechas Procurse.

**Trangle X

**Compilar Dedizare Recents Copiar Collar Procurse.

**Fechas Procurse.

**Trangle X

**Compilar Procurse.

**Fechas Procurse.

**Fechas Procurse.

**Fechas Procurse.

**Fechas Procurse.

**Trangle X

**Confige force X

**Confige f
```

fonte: elaborada pelo autor

No método criado executeNaOrdem, o mover para a esquerda ficou dessa forma

```
Classe Editar Ferramentas Opcoes

Triungia X

Computer Destance Recorder Copier Color Procurs... Fectuar Copier Color Procurs... Fectuar Copier Color Procurs... Fectuar Colors Recorder Copier Color Procurs... Fectuar Colors Recorder Copier Color Procurs... Fectuar Colors Recorder Copier Color Procurs... Fectuar Recorder Copier Color Procurs... Fectuar Recorder Colors Recorder Copier Colors Recorder Colors Recor
```

4 MOVA A FIGURA DEVAGAR PARA A DIREITA EM 200 PIXELS

Quando é para mover o objeto para a direita usamos o sinal positivo então fica +200 pixels. slowMoveHorizontal (+200);

```
A Runge-project

Casse Editar Ferramentas Opções

Triongle X

Compitar Desfaser Recentar Copiar Colar Procurar... Fechar

*/
public Triangle()
{
    height = 60;
    width = 70;
    xPosition = 210;
    yPosition = 148;
    color = "green";
    isVisible = false;
}

public void executeNaOrdem(){
    makeVisible();
    slowMoveHorizontal(-200);
    slowMoveHorizontal(+200);
    slowMoveHorizontal(+200);
    }

/**

* Make this triangle visible. If it was already visible, do nothing.
    */
    public void makeVisible()
{
    isVisible = true;
    draw();
}
```

fonte: elaborada pelo autor

5 TORNE A FIGURA INVISÍVEL

```
Triangle - projects
 Classe Editar Ferramentas Opções
 Triangle X
 Compilar Desfazer Recortar Copiar Colar Procurar... Fechar
       * Make this triangle visible. If it was already visible, do nothing.
      public void makeVisible()
          isVisible = true;
          draw();
       \star Make this triangle invisible. If it was already invisible, do nothing. \star/
      public void makeInvisible()
           erase();
          isVisible = false;
       \star Move the triangle a few pixels to the right. \star/
      public void moveRight()
          moveHorizontal(20);
        \star Move the triangle a few pixels to the left.
       public void moveLeft()
```

```
A Transpier projects

Classe Editar Ferramentas Opcoes

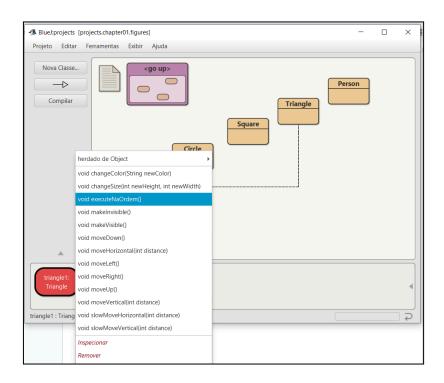
Tringle X

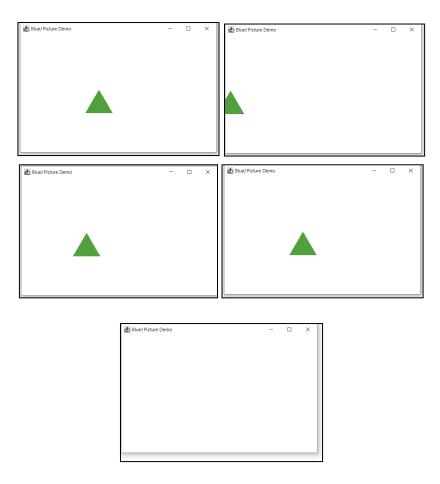
Compulsar Dectatur Recorar Copiar Coldar Phocurac. Fachar

Technic Project Project
```

fonte: elaborada pelo autor

6 EXECUTAR O MÉTODO CRIADO COMPLETO





fonte: elaborada pelo autor