Manual del Programador

Programación Orientada a Objetos

Universidad Autónoma de San Luis Potosí

Area Ciencias de la Computación

Dr. César Augusto Puente Montejano

Proyecto Volcán

Ivan Javier Rojas Colorado

Implementación de Polimorfismo y Clase Abstracta

Para la implementación del polimorfismo, buscamos en el código que se podía relacionar con esto, y encontramos la clase de las pócimas que cada una dimensionaba la imagen para imprimirla en pantalla, pero el código era el mismo, así que creamos una super clase de ellas de nombre "Pocima" que implementa justo ese método, el de "public void resize(int x, int y), entonces en cada clase de pócimas se manda llamar y se modifica como lo dice el polimorfismo. Para la clase abstracta se analizaron las clases de marcador, ya sea vidas, dificultad de juego y la de puntos. Se llegó a la conclusión que era fácil tener un método abstracto que no sea implementado y se implemente en las clases hijas en este caso (Puntos, Vidas y Dificultad).

Class Instrucciones

java.lang.Object
__extended by greenfoot.World
__extended by Instrucciones

public class Instrucciones extends greenfoot.World

Mundo que muestra las instrucciones.

Version:

1.0

Author: IJRC

Constructor Summary

Instrucciones(

Constructor for objects of class Instrucciones.

Method Summary

Methods inherited from class greenfoot.World

act, addObject, getBackground, getCellSize, getColorAt, getHeight, getObjects, getObjects, removeObjects, removeObjects, repaint, setActOrder, setBackground, setPaintOrder, showText, started, stopped

Methods inherited from class java.lang.Object

clone, equals, finalize, getClass, hashCode, notify, notifyAll, toString, wait, wait, wait

Constructor Detail

Instrucciones

public Instrucciones()

Constructor for objects of class Instrucciones.

Class JuegoPerdido

java.lang.Object
extended by greenfoot.World
extended by JuegoPerdido

public class JuegoPerdido extends greenfoot.World

Mundo que muestra GAME OVER.

Version:

1.0

Author: IJRC

Constructor Summary

JuegoPerdido(

Constructor for objects of class JuegoPerdido.

Method Summary

Methods inherited from class greenfoot.World

act, addObject, getBackground, getCellSize, getColorAt, getHeight, getObjects, getObjects, getWidth, numberOfObjects, removeObjects, repaint, setActOrder, setBackground, setPaintOrder, showText, started, stopped

Methods inherited from class java.lang.Object

clone, equals, finalize, getClass, hashCode, notify, notifyAll, toString, wait, wait, wait

Constructor Detail

JuegoPerdido

public JuegoPerdido()

Constructor for objects of class JuegoPerdido.

Class MyWorld

java.lang.Object
extended by greenfoot.World
extended by MyWorld

public class MyWorld extends greenfoot.World

Mundo que es el menu del juego

Version: 1.0

Author: IJRC

Constructor Summary

MyWorld()

Constructor for objects of class MyWorld.

Method Summary

void añadeOpciones()

Methods inherited from class greenfoot.World

act, addObject, getBackground, getColorAt, getHeight, getObjects, getObjects, getWidth, numberOfObjects, removeObjects, removeObjects, repaint, setActOrder, setBackground, setPackground, setPaintOrder, showText, started, stopped

Methods inherited from class java.lang.Object

clone, equals, finalize, getClass, hashCode, notify, notifyAll, toString, wait, wait, wait

Constructor Detail

MyWorld

public MyWorld()

Constructor for objects of class MyWorld.

Method Detail

añadeOpciones

public void añadeOpciones()

Class Volcan

java.lang.Object
extended by greenfoot.World
extended by Volcan

public class Volcan extends greenfoot.World

Clase que crea el mundo de juego, y añade los actores a la pantalla en posiciones x y y.

Version:

1.0

Author:

IJRC

	Field Summary					
int	numFue					
int	numGotas					
int	numNau1					
int	numNau2					
int	numPocl					
int	numPocr					
int	numPocy					
int	offset					
int	offsety.					
int	<u>spwGota</u>					
int	<u>spwLen</u>					
int	<u>spwNau</u>					
int	<u>spwNaufrago</u>					
int	<u>spwRap</u>					
int	enuVi d					

int spwVid

Constructor Summary

Volcan()

Constructor para objetos de clase Volcan.

Method Summary							
void	act() Clase que hace que el actor actue, en este caso se crean gotas de lava aleatoriamente y se plasman en y positivas						
void	did añadePersonajes() Clase que añade actores al mundo						
void	apareceFuege() Metodo que añada el segundo tipo de obstaculo que es el fuego						
void	pareceNaufrago() Metodo que aparecen los naufragos que se quedan en la pantalla sin moverse						
void	apareceNaufragos () Metodo que aparece los naufragos y estos caminan						
void	aparecePocimas() Metodo que hace el spawn de pocimas en el mundo ademas suma al contador para saber cuantas pocimas se crean de cada una						
void	dd checkPoc(int distX)						
void	void disminuyeFuego() Metodo que disminuye la variable que hace referencia al fuego						
void	disminuyeNaul() Metodo que disminuye la variable que hace referencia a los naufragos creados de tipo 1 (movibles)						
void	diaminuyeNau2() Metodo que disminuye la variable que hace referencia a los naufragos creados de tipo 2 (estaticos)						
void	disminuyePocima() Metodo que disminuye la variable que hace referencia a las pocimas creadas de rapidez						
void	disminuyePocimaL() Metodo que disminuye la variable que hace referencia a las pocimas creadas de lentitud						
void	d disminuyePocimaV() Metodo que disminuye la variable que hace referencia a las pocimas creadas de vida						
Dificultad	getDificultad() Metodo que almacena los puntos del jugador						
Puntos	getPuntos() Metodo que almacena los puntos del jugador						
int	getRandomNumberLim(int start, int end) Metodo que genera numero random con dos limites						
Vidas	getVidas() Metode que consigue vidas						

Vidas	getvidas() Metodo que consigue vidas					
void	gotasLava() Metodo que spawnea las gotas de lava utilizando un random, que se modifica de acuerdo a que nivel vamos					
void	void nivelesDificultad() Metodo que verifica que nivel esta actualmente, y conforme la puntuacion suba modifica el random para que se creen mas enemigos					
int	numeroPociones () Metodo que regresa el numero de pocimas de rapidez en el mundo					
int	numeroPocionesL() Metodo que regresa el numero de pocimas de lentitud en el mundo					
int	numeroPocionesV() Metodo que regresa el numero de pocimas de vida en el mundo					
int	numNau2() Metodo que regresa el numero de naufragos de tipo 2 en el mundo					
void	scrollBackgroundX(int distx) Clase que hace el scroll en el eje de las x ademas que deja plantados los objetos en donde se deben de quedar en el eje de las x					
void	scrollBackgroundY(int distY) Clase que hace scroll en eje de las Y ademas que deja plantados los objetos en donde se deben de quedar en el eje de las y					

Methods inherited from class greenfoot.World

addObject, getBackground, getCellSize, getColorAt, getHeight, getObjects, getObjectsAt, getWidth, numberOfObjects, removeObjects, repaint, setActOrder, setBackground, setBackground, setPaintOrder, showText, started, stopped

Methods inherited from class java.lang.Object

clone, equals, finalize, getClass, hashCode, notify, notifyAll, toString, wait, wait, wait

Field Detail

numFue

public int numFue

numGotas

public int numGotas

numNau1

public int numNaul

numNau2

public int numNau2

numPocl
public int numPocl
numPocr
public int numPocr
numPocv
public int numPocv
offset
public int offset
offsety
public int offsety
spwGota
public int spwGota
spwLen
public int spwLen
spwNau
public int spwNau
spwNaufrago
public int spwNaufrago
spwRap
public int spwRap

spwVid

public int spwVid

Constructor Detail

Volcan

public Volcan()

Constructor para objetos de clase Volcan.

Method Detail

act

public void act()

Clase que hace que el actor actue, en este caso se crean gotas de lava aleatoriamente y se plasman en y positivas

Overrides:

act in class greenfoot.World

añadePersonajes

public void añadePersonajes()

Clase que añade actores al mundo

apareceFuego

public void apareceFuego()

Metodo que añada el segundo tipo de obstaculo que es el fuego

apareceNaufrago

public void apareceNaufrago()

Metodo que aparecen los naufragos que se quedan en la pantalla sin moverse

apareceNaufragos

public void apareceNaufragos()

Metodo que aparece los naufragos y estos caminan

aparecePocimas

public void aparecePocimas()

Metodo que hace el spawn de pocimas en el mundo ademas suma al contador para saber cuantas pocimas se crean de cada una

checkPoc

public void checkPoc(int distX)

disminuyeFuego

public void disminuyeFuego()

Metodo que disminuye la variable que hace referencia al fuego

disminuyeNau1

public void disminuyeNau1()

Metodo que disminuye la variable que hace referencia a los naufragos creados de tipo 1 (movibles)

disminuyeNau2

public void disminuyeNau2()

Metodo que disminuye la variable que hace referencia a los naufragos creados de tipo 2 (estaticos)

disminuyePocima

public void disminuyePocima()

Metodo que disminuye la variable que hace referencia a las pocimas creadas de rapidez

disminuyePocimaL

public void disminuyePocimaL()

Metodo que disminuye la variable que hace referencia a las pocimas creadas de lentitud

disminuyePocimaV

public void disminuyePocimaV()

Metodo que disminuye la variable que hace referencia a las pocimas creadas de vida

getDificultad

public Dificultad getDificultad()

Metodo que almacena los puntos del jugador

Returns

las dificultad del juego

getPuntos

```
public Puntos getPuntos()
```

Metodo que almacena los puntos del jugador

Returns:

las vidas del personaje Rescatista

getRandomNumberLim

Metodo que genera numero random con dos limites

Parameters:

los - limites de minimo y maximo

Returns:

el numero random generado

getVidas

```
public Vidas getVidas()
```

Metodo que consigue vidas

Returns:

Regresa las vidas de tipo Vidas para clase Rescatista

gotasLava

```
public void gotasLava()
```

Metodo que spawnea las gotas de lava utilizando un random, que se modifica de acuerdo a que nivel vamos

nivelesDificultad

public void nivelesDificultad()

Metodo que verifica que nivel esta actualmente, y conforme la puntuacion suba modifica el random para que se creen mas enemigos

public void nivelesDificultad()

Metodo que verifica que nivel esta actualmente, y conforme la puntuacion suba modifica el random para que se creen mas enemigos

numeroPociones

public int numeroPociones()

Metodo que regresa el numero de pocimas de rapidez en el mundo

Returns:

numero de pocimas de rapidez

numeroPocionesL

public int numeroPocionesL()

Metodo que regresa el numero de pocimas de lentitud en el mundo

Returns:

numero de pocimas de lentitud

numeroPocionesV

public int numeroPocionesV()

Metodo que regresa el numero de pocimas de vida en el mundo

Returns:

numero de pocimas de vida

numNau2

public int numNau2()

Metodo que regresa el numero de naufragos de tipo 2 en el mundo

Returns:

numero de naufragos tipo 2

scrollBackgroundX

public void scrollBackgroundX(int distX)

Clase que hace el scroll en el eje de las x ademas que deja plantados los objetos en donde se deben de quedar en el eje de las x

scrollBackgroundY

public void scrollBackgroundY(int distY)

scrollBackgroundY

public void scrollBackgroundY(int distY)

Clase que hace scroll en eje de las Y ademas que deja plantados los objetos en donde se deben de quedar en el eje de las y

Class Controles

java.lang.Object extended by greenfoot.Actor
extended by OpcionesMainMenu
extended by Controles

public class Controles extends OpcionesMainMenu

Clase que crea a la imagen de instrucciones.

Version:

1.0

Author:

IJRC

Constructor Summary

Controles()
Constructor de Controloes, lo escala a un buen tamaño

Method Summary

void act()

Cuando le das click avanza al mundo de las instrucciones

Methods inherited from class greenfoot.Actor

addedToWorld, getImage, getIntersectingObjects, getNeighbours, getObjectsAtOffset, getObjectsInRange, getOneIntersectingObject, getOneObjectAtOffset, getRotation, getWorldOfType, getX, getY, intersects, isAtEdge, isTouching, move, removeTouching, setImage, setImage, setLocation, setRotation, turn, turnTowards

Methods inherited from class java.lang.Object

clone, equals, finalize, getClass, hashCode, notify, notifyAll, toString, wait, wait, wait

Constructor Detail

Controles

public Controles()

Constructor de Controloes, lo escala a un buen tamaño

Method Detail

act

public void act()

Cuando le das click avanza al mundo de las instrucciones

Overrides:

act in class OpcionesMainMenu

Class Dificultad

java.lang.Object
extended by greenfoot.Actor
extended by Dificultad

public class Dificultad extends greenfoot.Actor

Clase que dirige la dificultad del juego.

Version:

1.0 **Author:**

IJRC

Constructor Summary

Dificultad()

Method Summary

void act()
Act - do whatever the Dificultad wants to do.

int getVidas()

int regresaDificultad()

metodo que regresa la dificultad, 1 facil, 2 intermedio, 3 dificil

int regresaPuntos()

Metodo que interactua y regresa los puntos en entero

void sumar()

metodo que sube la dificultad y utiliza al metodo polimorfico de la clase marcador

Methods inherited from class greenfoot.Actor

addedToWorld, getImage, getIntersectingObjects, getNeighbours, getObjectsAtOffset, getObjectsInRange, getOneIntersectingObject, getOneObjectAtOffset, getRotation, getWorld, getWorldOfType, getX, getY, intersects, isAtEdge, isTouching, move, removeTouching, setImage, setImage, setImage, setIocation, setRotation, turn, turnTowards

Methods inherited from class java.lang.Object

clone, equals, finalize, getClass, hashCode, notify, notifyAll, toString, wait, wait, wait

Constructor Detail

Dificultad

public Dificultad()

Method Detail

act

public void act()

Act - do whatever the Dificultad wants to do. This method is called whenever the 'Act' or 'Run' button gets pressed in the environment.

Overrides:

act in class greenfoot.Actor

getVidas

```
public int getVidas()
```

regresaDificultad

```
public int regresaDificultad()
```

metodo que regresa la dificultad, 1 facil, 2 intermedio, 3 dificil

Returns:

dificultad de la clase

regresaPuntos

```
public int regresaPuntos()
```

Metodo que interactua y regresa los puntos en entero

Returns:

puntuacion actual

sumar

```
public void sumar()
```

metodo que sube la dificultad y utiliza al metodo polimorfico de la clase marcador

Class Enemigo

java.lang.Object

extended by greenfoot.Actor

extended by Enemigo

public class Enemigo extends greenfoot.Actor

Write a description of class Enemigo here.

Version:

(a version number or a date)

Author:

(your name)

Constructor Summary

Enemigo()

Method Summary

Act - do whatever the Enemigo wants to do.

void <u>muevete()</u>

Methods inherited from class greenfoot.Actor

addedToWorld, getImage, getIntersectingObjects, getReighbours, getObjectsAtOffset, getObjectsInRange, getOneIntersectingObject, getOneIntersectingObject, getRotation, getWorldOffype, getX, getY, intersects, isAtEdge, isTouching, move, removeTouching, setImage, setIm

Methods inherited from class java.lang.Object

clone, equals, finalize, getClass, hashCode, notify, notifyAll, toString, wait, wait, wait

Constructor Detail

Enemigo

public Enemigo()

Method Detail

public void act()

Act - do whatever the Enemigo wants to do. This method is called whenever the 'Act' or 'Run' button gets pressed in the environment.

Overrides:

act in class greenfoot.Actor

muevete

public void muevete()

Class Fuego

java.lang.Object

extended by greenfoot.Actor

extended by Enemigo

extended by Fuego

public class Fuego extends Enemigo

Clase que crea al obstaculo de fuego.

Version:

Author: IJRC

Constructor Summary

Fuege()

Constructor que tiene como proposito reescalar la imagen

Method Summary

Act - do whatever the Fuego wants to do.

Methods inherited from class Enemigo

muevete

Methods inherited from class greenfoot.Actor

addedToWorld, getImage, getIntersectingObjects, getNeighbours, getObjectsAtOffset, getObjectsInRange, getOneIntersectingObject, getOneObjectAtOffset, getRotation, getWorldOfType, getX, getY, intersects, isAtEdge, isTouching, move, removeTouching, setImage, setImage,

Methods inherited from class java.lang.Object

clone, equals, finalize, getClass, hashCode, notify, notifyAll, toString, wait, wait, wait

Constructor Detail

Fuego

public Fuego()

Constructor que tiene como proposito reescalar la imagen

Method Detail

act

public void act()

Act - do whatever the Fuego wants to do. This method is called whenever the 'Act' or 'Run' button gets pressed in the environment.

Overrides:

act in class Enemigo

Class IntentaDenuevo

java.lang.Object extended by greenfoot.Actor
extended by OpcionesMainMenu
extended by IntentaDenuevo

public class IntentaDenuevo extends OpcionesMainMenu

Clase que crea el objeto intentar de nuevo.

Version:

1.0 Author:

IJRC

Constructor Summary

Constructor que hace que la imagen este un poco mas pequeña

Method Summary

void act()

Cuando es pulsado este objeto, se vuelve a iniciar el juego.

Methods inherited from class greenfoot.Actor

addedToWorld, getImage, getIntersectingObjects, getNeighbours, getObjectsAtOffset, getObjectsInRange, getOneIntersectingObject, getOneObjectAtOffset, getRotation, getWorldOfType, getX, getY, intersects, isAtEdge, isTouching, move, removeTouching, setImage, setImage, setLocation, setRotation, turn, turnTowards

Methods inherited from class java.lang.Object

clone, equals, finalize, getClass, hashCode, notify, notifyAll, toString, wait, wait, wait

Constructor Detail

IntentaDenuevo

public IntentaDenuevo()

Constructor que hace que la imagen este un poco mas pequeña

Method Detail

public void act()

Cuando es pulsado este objeto, se vuelve a iniciar el juego.

Overrides:

act in class OpcionesMainMenu

Class Item

java.lang.Object
__extended by greenfoot.Actor
__extended by Item

public class Item extends greenfoot.Actor

Write a description of class Item here.

Version: (a version number or a date)

Author:

(your name)

Constructor Summary

Item()

Method Summary

void

Act - do whatever the Item wants to do.

void resize()

Metodo que escala la imagen de la pocima, es un metodo polimorfico que reescribe las clases concretas de PocionResistencia, PocionVelocidad, PocionLentitud

Methods inherited from class greenfoot.Actor

addedToWorld, getImage, getIntersectingObjects, getNeighbours, getObjectsAtOffset, getObjectsAtOffset, getOneIntersectingObject, getOneIntersectingObject, getRotation, getWorldOffype, getX, getY, intersects, isAtEdge, isTouching, move, removeTouching, setImage, setImage, setImage, setImage, setIocation, setRotation, turnTowards

Methods inherited from class java.lang.Object

clone, equals, finalize, getClass, hashCode, notify, notifyAll, toString, wait, wait, wait

Constructor Detail

Item

public Item()

Method Detail

act

public void act()

Act - do whatever the Item wants to do. This method is called whenever the 'Act' or 'Run' button gets pressed in the environment.

Overrides:

act in class greenfoot.Actor

resize

public void resize()

Metodo que escala la imagen de la pocima, es un metodo polimorfico que reescribe las clases concretas de PocionResistencia, PocionVelocidad, PocionLentitud

Method Detail

act

public void act()

Act - do whatever the Lava wants to do. This method is called whenever the 'Act' or 'Run' button gets pressed in the environment.

Overrides:

act in class Enemigo

muevete

public void muevete()

Mueve aleatoriamente la lava en x

Overrides:

muevete in class Enemigo

Class Naufrago

java.lang.Object
extended by greenfoot.Actor
extended by Personaje
extended by Naufrago

public class Naufrago extends Personaje

Clase que crea a la clase de naufrago.

Version:

1.0

Author: IJRC

Constructor Summary

Naufrago()

Method Summary

void act()

Act - do whatever the Naufrago wants to do.

void resizePersonaje(int x, int y)

Metodo que modifica de tamaño un personaje

Methods inherited from class greenfoot.Actor

addedToWorld, getImage, getIntersectingObjects, getNeighbours, getObjectsAtOffset, getObjectsInRange, getOneIntersectingObject, getOneObjectAtOffset, getRotation, getWorld, getWorldOfType, getX, getY, intersects, isAtEdge, isTouching, move, removeTouching, setImage, setImage, setImage, setLocation, setRotation, turn, turnTowards

Methods inherited from class java.lang.Object

clone, equals, finalize, getClass, hashCode, notify, notifyAll, toString, wait, wait, wait

Constructor Detail

Naufrago

public Naufrago()

Method Detail

act

public void act()

Act - do whatever the Naufrago wants to do. This method is called whenever the 'Act' or 'Run' button gets pressed in the environment.

Overrides:

act in class Personaje

resizePersonaje

public void resizePersonaje(int x,

Description copied from class: Personaje

Metodo que modifica de tamaño un personaje

Overrides

resizePersonaje in class Personaje

Class Naufrago1

public class Naufragol extends Naufrago

Clase que crea al actor Naufrago.

Version:

1.0

Author: IJRC

Constructor Summary

aufragol()

Constructor que carga las imagenes para la animacion y las escala a un menor tamaño

Method Summary

roid act()

Act - do whatever the Naufrago wants to do.

void switchImage()

Metodo que hace que ocurra la animacion

Methods inherited from class Naufrago

resizePersonaje

Methods inherited from class greenfoot.Actor

addedToWorld, getImage, getIntersectingObjects, getNeighbours, getObjectsAtOffset, getObjectsInRange, getOneIntersectingObject, getOneObjectAtOffset, getRotation, getWorld, getWorldOfType, getX, getY, intersects, isAtEdge, isTouching, move, removeTouching, setImage, setImage, setLocation, setRotation, turn, turnTowards

Methods inherited from class java.lang.Object

clone, equals, finalize, getClass, hashCode, notify, notifyAll, toString, wait, wait, wait

Constructor Detail

Naufrago1

public Naufragol()

Constructor que carga las imagenes para la animacion y las escala a un menor tamaño

Method Detail

act

public void act()

Act - do whatever the Naufrago wants to do. This method is called whenever the 'Act' or 'Run' button gets pressed in the environment.

Overrides:

act in class Naufrago

switchImage

public void switchImage()

Metodo que hace que ocurra la animacion

Class Lava

java.lang.Object
extended by greenfoot.Actor
extended by Enemigo
extended by Lava

public class Lava extends Enemigo

Clase que crea al primer enemigo, Lava.

Version:

1.0

Author:

IJRC

Constructor Summary

Lava()

Constructor de la clase, inicializa y escala el png

Method Summary

void act()

Act - do whatever the Lava wants to do.

void muevete()

Mueve aleatoriamente la lava en x

Methods inherited from class greenfoot.Actor

addedToWorld, getImage, getIntersectingObjects, getNeighbours, getObjectsAtOffset, getObjectsInRange, getOneIntersectingObject, getOneObjectAtOffset, getRotation, getWorld, getWorldOfType, getX, getY, intersects, isAtEdge, isTouching, move, removeTouching, setImage, setImage, setLocation, setRotation, turn, turnTowards

Methods inherited from class java.lang.Object

clone, equals, finalize, getClass, hashCode, notify, notifyAll, toString, wait, wait, wait

Constructor Detail

Lava

public Lava()

Constructor de la clase, inicializa y escala el png

Class OpcionesMainMenu

java.lang.Object extended by greenfoot.Actor
extended by OpcionesMainMenu

public class OpcionesMainMenu extends greenfoot.Actor

Clase padre de todos los controles y opciones del juego.

Version:

1.0

Author: IJRC

Constructor Summary

OpcionesMainMenu()

Method Summary

void act()

Act - do whatever the OpcionesMainMenu wants to do.

Methods inherited from class greenfoot.Actor

addedToWorld, getImage, getIntersectingObjects, getNeighbours, getObjectsAtOffset, getObjectsInRange, getOneIntersectingObject, getOneObjectAtOffset, getRotation, getWorldOfType, getX, getY, intersects, isAtEdge, isTouching, move, removeTouching, setImage, setImage, setLocation, setRotation, turn, turnTowards

Methods inherited from class java.lang.Object

clone, equals, finalize, getClass, hashCode, notify, notifyAll, toString, wait, wait, wait

Constructor Detail

OpcionesMainMenu

public OpcionesMainMenu()

Method Detail

act

public void act()

Act - do whatever the OpcionesMainMenu wants to do. This method is called whenever the 'Act' or 'Run' button gets pressed in the environment.

act in class greenfoot. Actor

Class Personaje

java.lang.Object
extended by greenfoot.Actor
extended by Personaje

public class Personaje extends greenfoot.Actor

Clase que es superclase de actores.

Version:

1.0 Author:

IJRC

Constructor Summary

Personaje()

Method Summary

Act - do whatever the Personaje wants to do.

void resizePersonaje(int x, int y)
Metodo que modifica de tamaño un personaje

Methods inherited from class greenfoot.Actor

addedToWorld, getImage, getIntersectingObjects, getNeighbours, getObjectsAtOffset, getObjectsInRange, getOneIntersectingObject, getOneObjectAtOffset, getRotation, getWorld, getWorldOfType, getX, getY, intersects, isAtEdge, isTouching, move, removeTouching, setImage, setImage, setImage, setImage, setIocation, setRotation, turnTowards

Methods inherited from class java.lang.Object

clone, equals, finalize, getClass, hashCode, notify, notifyAll, toString, wait, wait, wait

Constructor Detail

Personaje

public Personaje()

Method Detail

act

public void act()

Act - do whatever the Personaje wants to do. This method is called whenever the 'Act' or 'Run' button gets pressed in the environment.

Overrides:

act in class greenfoot.Actor

resizePersonaje

public void resizePersonaje(int x,

Metodo que modifica de tamaño un personaje

Class PocionLentitud

java.lang.Object

extended by greenfoot.Actor

extended by Item

extended by PocionLentitud

public class PocionLentitud extends Item

Clase que crea la pocion de lentitud.

Version:

Author: IJRC

Constructor Summary

PocionLentitud()

Utiliza el metodo de la clase padre item para reescalar esta imagen

Method Summary

Act - do whatever the PocionLentitud wants to do.

Methods inherited from class Item

resize

Methods inherited from class greenfoot.Actor

addedToWorld, getImage, getIntersectingObjects, getNeighbours, getObjectsAtOffset, getObjectsAtOffset, getOneIntersectingObject, getOneObjectAtOffset, getRotation, getWorld, getWorldOfType, getX, getY, intersects, isAtEdge, isTouching, move, removeTouching, setImage, setImage, setImage, setIocation, setRotation, turnTowards

Methods inherited from class java.lang.Object

clone, equals, finalize, getClass, hashCode, notify, notifyAll, toString, wait, wait, wait

Constructor Detail

PocionLentitud

public PocionLentitud()

Utiliza el metodo de la clase padre item para reescalar esta imagen

Method Detail

act

public void act()

Act - do whatever the PocionLentitud wants to do. This method is called whenever the 'Act' or 'Run' button gets pressed in the environment.

Overrides:

act in class Item

Class PocionResistencia

java.lang.Object
extended by greenfoot.Actor
extended by Item
extended by PocionResistencia

public class PocionResistencia extends Item

Clase que crea a la pocima de vida.

Version:

Author: IJRC

Constructor Summary

PocionResistencia()
Metodo que tiene como objetivo escalar la imagen

Method Summary

Act - do whatever the PocionResistencia wants to do.

Methods inherited from class Item

resize

Methods inherited from class greenfoot.Actor

addedToWorld, getImage, getIntersectingObjects, getNeighbours, getObjectsAtOffset, getObjectsInRange, getOneIntersectingObject, getOneObjectAtOffset, getRotation, getWorld, getWorldOfType, getX, intersects, isAtEdge, isTouching, move, removeTouching, setImage, setImage, setImage, setImage, setIocation, setRotation, turnTowards

Methods inherited from class java.lang.Object

clone, equals, finalize, getClass, hashCode, notify, notifyAll, toString, wait, wait, wait

Constructor Detail

PocionResistencia

public PocionResistencia()

Metodo que tiene como objetivo escalar la imagen

Method Detail

public void act()

Act - do whatever the PocionResistencia wants to do. This method is called whenever the 'Act' or 'Run' button gets pressed in the environment.

Overrides:

act in class Item

Class PocionVelocidad

java.lang.Object

extended by greenfoot.Actor

extended by Item

extended by PocionVelocidad

public class PocionVelocidad

extends Item

Clase que crea la pocion de la velocidad.

Version:

1.0

Author: IJRC

Constructor Summary

PocionVelocidad()

Utiliza el metodo de la clase padre item para reescalar esta imagen

Method Summary

void act()

Se llama al metodo aumentaVelocidad

Methods inherited from class Item

resize

Methods inherited from class greenfoot.Actor

addedToWorld, getImage, getIntersectingObjects, getNeighbours, getObjectsAtOffset, getObjectsInRange, getOneIntersectingObject, getOneObjectAtOffset, getRotation, getWorld, getWorldOfType, getX, getY, intersects, isAtEdge, isTouching, move, removeTouching, setImage, setImage, setLocation, setRotation, turn, turnTowards

Methods inherited from class java.lang.Object

clone, equals, finalize, getClass, hashCode, notify, notifyAll, toString, wait, wait, wait

Constructor Detail

PocionVelocidad

public PocionVelocidad()

Utiliza el metodo de la clase padre item para reescalar esta imagen

Method Detail

act

public void act()

Se llama al metodo aumentaVelocidad

Overrides

act in class Item

Class Puntos

java.lang.Object
extended by greenfoot.Actor
extended by Puntos

public class Puntos extends greenfoot.Actor

Clase que lleva la cuenta de puntos.

Version:

Author:

IJRC

Constructor Summary

Puntos()

Method Summary

void act()

Act - do whatever the Counter wants to do.

int getVidas()

void sumar()

Clase que cuando se manda llamar se suma 1 a la variable puntos

int vePuntos()

Clase que contiene las vidas actuales

Methods inherited from class greenfoot.Actor

addedToWorld, getImage, getIntersectingObjects, getNeighbours, getObjectsAtOffset, getObjectsInRange, getOneIntersectingObject, getOneObjectAtOffset, getRotation, getWorld, getWorldOfType, getX, getY, intersects, isAtEdge, isTouching, move, removeTouching, setImage, setImage, setImage, setIocation, setRotation, turn, turnTowards

Methods inherited from class java.lang.Object

clone, equals, finalize, getClass, hashCode, notify, notifyAll, toString, wait, wait, wait

Constructor Detail

Puntos

public Puntos()

Method Detail

act

public void act()

Act - do whatever the Counter wants to do. This method is called whenever the 'Act' or 'Run' button gets pressed in the environment.

Overrides:

act in class greenfoot.Actor

getVidas

public int getVidas()

sumar

public void sumar()

Clase que cuando se manda llamar se suma 1 a la variable puntos

vePuntos

public int vePuntos()

Clase que contiene las vidas actuales

Returns

regresa las vidas en entero

Class Regresa

java.lang.Object

pextended by greenfoot.Actor extended by OpcionesMainMenu extended by Regresa

public class Regresa extends OpcionesMainMenu

Clase de objeto que regresa al menu cuando se pierde.

Version: 1.0

Author: IJRC

Constructor Summary

Regresa()
Constructor de regresa, escala la imagen

Method Summary

void act()

Condicional que cuando se toque este objeto se cree el mundo de menu

Methods inherited from class greenfoot.Actor

addedToWorld, getImage, getIntersectingObjects, getNeighbours, getObjectsAtOffset, getObjectsInRange, getOneIntersectingObject, getOneObjectAtOffset, getRotation, getWorldOfType, getX, getY, intersects, isAtEdge, isTouching, move, removeTouching, setImage, setImage, setLocation, setRotation, turn, turnTowards

Methods inherited from class java.lang.Object

clone, equals, finalize, getClass, hashCode, notify, notifyAll, toString, wait, wait, wait

Constructor Detail

Regresa

public Regresa()

Constructor de regresa, escala la imagen

Method Detail

act

public void act()

Condicional que cuando se toque este objeto se cree el mundo de menu

Overrides:

act in class OpcionesMainMenu

Class Start

java.lang.Object extended by greenfoot.Actor extended by OpcionesMainMenu extended by Start

public class Start extends OpcionesMainMenu

Clase que crea a la imagen Start del menu.

Version:

1.0

Author:

IJRC

Constructor Summary

Start()
Contiene la imagen que da inicio al juego

Method Summary

void act()

Cuando le das click avanza al mundo del juego y reproduce un pequeño sonido

Methods inherited from class greenfoot.Actor

addedToWorld, getImage, getIntersectingObjects, getNeighbours, getObjectsAtOffset, getObjectsInRange, getOneIntersectingObject, getOneObjectAtOffset, getRotation, getWorld, getWorldOfType, getX, getY, intersects, isAtEdge, isTouching, move, removeTouching, setImage, setImage, setLocation, setRotation, turn, turnTowards

Methods inherited from class java.lang.Object

clone, equals, finalize, getClass, hashCode, notify, notifyAll, toString, wait, wait, wait

Constructor Detail

Start

act

public Start()

Contiene la imagen que da inicio al juego

Method Detail

public void act()

Cuando le das click avanza al mundo del juego y reproduce un pequeño sonido

Overrides:

act in class OpcionesMainMenu

Class Vidas

java.lang.Object
__extended by greenfoot.Actor
__extended by Vidas

public class Vidas extends greenfoot.Actor

Clase que Crea el icono de vidas y tiene metodo para restarlas

Version: 1.0

Author:

IJRC

Constructor Summary

Vidas()

Method Summary

void act()

Act - do whatever the Counter wants to do.

void restaVida()

Clase que cuando se manda llamar se resta 1 de la variable vida.

void sumar()

Clase abstracta del metodo sumar

int veVidas()

Clase que contiene las vidas actuales

Methods inherited from class greenfoot.Actor

addedToWorld, getImage, getIntersectingObjects, getNeighbours, getObjectsAtOffset, getObjectsInRange, getOneIntersectingObject, getOneObjectAtOffset, getRotation, getWorld, getWorldOfType, getX, getY, intersects, isAtEdge, isTouching, move, removeTouching, setImage, setImage, setLocation, setRotation, turn, turnTowards

Methods inherited from class java.lang.Object

clone, equals, finalize, getClass, hashCode, notify, notifyAll, toString, wait, wait, wait

Constructor Detail

Vidas

public Vidas()

Method Detail

act

public void act()

Act - do whatever the Counter wants to do. This method is called whenever the 'Act' or 'Run' button gets pressed in the environment.

Overrides:

act in class greenfoot. Actor

restaVida

public void restaVida()

Clase que cuando se manda llamar se resta 1 de la variable vida.

sumar

public void sumar()

Clase abstracta del metodo sumar

veVidas

public int veVidas()

Clase que contiene las vidas actuales

Returns

regresa las vidas en entero

