Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Facultad de Ingeniería. Área de Ciencias de la Computación.

Manual del programador.
The Adventures Of The Foreigner.

-Ortiz Zúñiga José Alfredo.-Torres Rosales Josué.Programación Orientada a Objetos.

Herencia y Polimorfismo.

La herencia la podemos encontrar en la clase enemigo, en donde tenemos un método llamado mover y lo que hace es que mueve el objeto de forma vertical por todo el escenario, y las subclases de enemigo utilizan este método para poder moverse sin tener que escribir el código otra vez en cada método especifico.

El polimorfismo lo podemos encontrar al momento cuando convertimos alguno de los objetos de tipo bonificación, a la clase Actor, esto para que cuando el jugador toque alguna de las bonificaciones, ésta desaparezca del escenario y se sume un punto o una vida.

Class MyWorld

```
java.lang.Object
    greenfoot.World
```

MyWorld

 $\verb"public class {\bf MyWorld}" extends greenfoot. World$

La clase MyWorld se encarga de dibujar los escenarios que se presentan en el juego con todos sus personajes

Version:

1.0

Author:

Alfredo Ortiz & Josue Torres

Constructor Summary

MyWorld()

Constructor de la clase MyWorld

Method S	Method Summary	
void	Método que dibuja la pantalla de ayuda	
void	Método que inicializa la posición de los personajes y los objetos en el segundo escenario.	
void	<u>creditos</u> () Método que dibuja la pantalla de los créditos	
void	Método que dibuja la pantalla cuando el juego se ha completado	
void	Función que inicializa la posición de los personajes y los objetos en el primer escenario.	
void	Método que dibuja la pantalla de Game Over	
Counter	Método que se encarga de regresar el contador.	
BarraDeVida	Método que se encarga de regresar la barra de vida.	

VOI	d menu ()
	Método que dibuja el menú
VOI	d rancho()
	Función que inicializa la posición de los personajes y los objetos en
	el segundo escenario.

Methods inherited from class greenfoot.World

act, addObject, getBackground, getCellSize, getColorAt, getHeight, getObjects, getObjectsAt, getWidth, numberOfObjects, removeObject, 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

Constructor Detail

MyWorld

public MyWorld()

Constructor de la clase MyWorld

Method Detail

ayuda

public void ayuda()

Método que dibuja la pantalla de ayuda

calle

public void calle()

Función que inicializa la posición de los personajes y los objetos en el segundo escenario.

creditos

public void creditos()

Método que dibuja la pantalla de los créditos

Efinal

```
public void Efinal()
```

Método que dibuja la pantalla cuando el juego se ha completado

escuela

```
public void escuela()
```

Función que inicializa la posición de los personajes y los objetos en el primer escenario.

gameOver

```
public void gameOver()
```

Método que dibuja la pantalla de Game Over

getCounter

```
public Counter getCounter()
```

Método que se encarga de regresar el contador.

Returns:

counter

getVida

```
public BarraDeVida getVida()
```

Método que se encarga de regresar la barra de vida.

Returns:

barra

menu

```
public void menu()
```

Método que dibuja el menú

rancho

```
public void rancho()
```

Función que inicializa la posición de los personajes y los objetos en el segundo escenario.

Class perdio

```
java.lang.Object
    greenfoot.World
```

perdio

public class **perdio**extends greenfoot.World

Clase que inicilaiza la pantalla de GameOver.

Version:

1.0

Constructor Summary

perdio()

Constructor de la clase perdio

Method Summary

Methods inherited from class greenfoot.World

act, addObject, getBackground, getCellSize, getColorAt, getHeight, getObjects, getObjectsAt, getWidth, numberOfObjects, removeObject, 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

Constructor Detail

perdio

public perdio()

Constructor de la clase perdio

Class Personaje

java.lang.Object

greenfoot.Actor

Personaje

public class Personaje extends greenfoot. Actor

La clase Personaje contiene a todos los personajes del juego

Version:

Author:

Alfredo Ortiz & Josue Torres

Constructor Summary

Personaje()

Method Summary

void act()

Act

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

Personaje

Method Detail

act

Class Menu

java.lang.Object

greenfoot.Actor

Menu

public class Menuextends greenfoot. Actor

Clase que se encarga de realizar las acciones que hay en el menu.

Version:

Version 1.0

Author:

Alfredo Ortiz & Josue Torres

Constructor Summary

Menu()

Method Summary

void act()

Act

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

Menu

public Menu()

Method Detail

act

```
public void act()
          Act
          Overrides:
          act in class greenfoot.Actor
```

Class Enemigo

java.lang.Object
 greenfoot.Actor
 Personaje

Enemigo

public class **Enemigo**extends Personaje

Clase enemigo.

Version:

Version 1.0

Author:

Alfredo Ortiz & Josue Torres.

Constructor Summary

Enemigo()

Method Summary

void	act()
	Act
void	mueve ()
	Metodo que hace mover a todos los enemigos de manera vertical
void	tocaOrilla()
	Método que checa cuando un objeto toca una orilla, si es asi, está desaparece
	del escenario.

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

Enemigo

public Enemigo()

Method Detail

act

mueve

```
public void mueve()
```

Metodo que hace mover a todos los enemigos de manera vertical

tocaOrilla

```
public void tocaOrilla()
```

Método que checa cuando un objeto toca una orilla, si es asi, está desaparece del escenario.

Class Pandillero

Pandillero

public class Pandillero extends Enemigo

Clase Pandillero.

Version:

Version 1.0

Author:

Alfredo Ortiz & Josue Torres.

Constructor Summary

Pandillero()

Constructor de la clase Pandillero

Method Summary

void	act()
	Act
void	alternaImagen ()
	Método que se encarga de cambiar las imagenes para hacer el efecto de
	animacion

Methods inherited from class Enemigo

mueve, tocaOrilla

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

Pandillero

```
public Pandillero()

Constructor de la clase Pandillero
```

Method Detail

act

```
public void act()
    Act
    Overrides:
    act in class Enemigo
```

alternaImagen

```
public void alternalmagen()
```

Método que se encarga de cambiar las imagenes para hacer el efecto de animacion

Class Ranchero

Ranchero

public class Rancheroextends Enemigo

Clase que contiene todos los métodos de Ranchero.

Version:

Version 1.0

Author:

Alfredo Ortiz & Josue Torres.

Constructor Summary

Ranchero()

Constructor de la clase Ranchero.

Method Summary

	•	
void	act()	
	Act	
void	alternaImagen ()	
	Método que se encarga de cambiar las imagenes para hacer el efecto de	
	animacion	
void	disparaBala()	
	Método que se encarga de disparar la bala del Ranchero y dibujarla en el	
	mundo.	
void	muerto()	
	Método que se encarga de eliminar al Ranchero si es que hizo contacto con	
	la bala del jugador	

Methods inherited from class Enemigo

mueve, tocaOrilla

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

Ranchero

public Ranchero()

Constructor de la clase Ranchero.

Method Detail

act

public void act()

Act

Overrides:

act in class Enemigo

alternaImagen

public void alternaImagen()

Método que se encarga de cambiar las imagenes para hacer el efecto de animacion

disparaBala

```
public void disparaBala()
```

Método que se encarga de disparar la bala del Ranchero y dibujarla en el mundo.

muerto

```
public void muerto()
```

Método que se encarga de eliminar al Ranchero si es que hizo contacto con la bala del jugador

Class BalaRanchero

java.lang.Object greenfoot.Actor Personaje Enemigo

Ranchero

BalaRanchero

public class BalaRanchero extends Ranchero

Clase Bala Ranchero.

Version:

Version 1.0

Author:

Alfredo Ortiz & Josue Torres.

Constructor Summary

BalaRanchero()

Method Summary

void | act()

Act - do whatever the BalaRanchero wants to do.

Methods inherited from class Ranchero

alternaImagen, disparaBala, muerto

Methods inherited from class Enemigo

mueve, tocaOrilla

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

Constructor Detail

BalaRanchero

public BalaRanchero()

Method Detail

act

public void act()

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

Overrides:

act in class Ranchero

Class Profesor

```
java.lang.Object
greenfoot.Actor
Personaje
Enemigo
```

Profesor

public class Profesorextends Enemigo

Write a description of class Profesor here.

Version:

Version 1.0

Author:

Alfredo Ortiz & Josue Torres

Constructor Summary

Profesor()

Constructor de la clase Profesor

Method Summary

void	act()	
	Act	
void	<pre>alternaImagen()</pre>	
	Método que se encarga de cambiar las imagenes para hacer el efecto de	
	animacion	
void	disparaExamen ()	
	Método que se enarga de hacer que el profesor dispare los examenes y los	
	dibuje en el mundo	

Methods inherited from class Enemigo

mueve, tocaOrilla

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

Profesor

public Profesor()

Constructor de la clase Profesor

Method Detail

act

public void act()

Act

Overrides:

 $\verb"act" in class" \verb"Enemigo"$

alternaImagen

```
public void alternaImagen()
```

Método que se encarga de cambiar las imagenes para hacer el efecto de animacion

disparaExamen

```
public void disparaExamen()
```

Método que se enarga de hacer que el profesor dispare los examenes y los dibuje en el mundo

Class Examen

java.lang.Object greenfoot.Actor Personaje Enemigo

Profesor

Examen

public class **Examen**extends Profesor

Clase Examen.

Version:

Version 1.0

Author:

Alfredo Ortiz & Josue Torres

Constructor Summary

Examen ()

Method Summary

void act()

Act

Methods inherited from class Profesor

alternaImagen, disparaExamen

Methods inherited from class Enemigo

mueve, tocaOrilla

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

Examen

public Examen()

Method Detail

act

public void act()

Act

Overrides:

act in class Profesor

Class Vago

```
java.lang.Object

greenfoot.Actor

Personaje

Enemigo
```

Vago

public class Vagoextends Enemigo

Clase Vago.

Version:

Version 1.0

Author:

Alfredo Ortiz & Josue Torres

Constructor Summary

Vago()

Constructor de la clase Vago

Method Summary

	Jan 19 1 J	
void	act()	
	Act	
void	alternaImagen ()	
	Método que se encarga de cambiar las imagenes para hacer el efecto de	
	animacion	
void	disparaTequila()	
	Metodo que se encarga de hacer que el vago lanze una botella de tequila en	
	cierto momento	

Methods inherited from class Enemigo

mueve, tocaOrilla

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

Vago

public Vago()

Constructor de la clase Vago

Method Detail

act

public void act()

Act

Overrides:

act in class Enemigo

alternaImagen

public void alternaImagen()

Método que se encarga de cambiar las imagenes para hacer el efecto de animacion

disparaTequila

public void disparaTequila()

Metodo que se encarga de hacer que el vago lanze una botella de tequila en cierto momento

Class Tequila

java.lang.Object

greenfoot.Actor

Personaje

Enemigo

Vago

Tequila

public class Tequilaextends Vago

Clase Tequila.

Version:

Version 1.0

Author:

Alfredo Ortiz & Josue Torres

Constructor Summary

Tequila()

Method Summary

void <u>act()</u>

Act

Methods inherited from class Vago

alternaImagen, disparaTequila

Methods inherited from class Enemigo

mueve, tocaOrilla

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

Tequila

public Tequila()

Method Detail

act

public void act()

Act

Overrides:

act in class Vago

Class Bravucon

Bravucon

public class Bravucon extends Enemigo

Clase Bravucon.

Version:

Version 1.0

Author:

Alfredo Ortiz & Josue Torres

Constructor Summary

Bravucon()

Method Summary

void act()
Act
void alternaImagen()

Esta mátada

Este método se encarga de cambiar las imégenes para que parezca que esta haciendo animacion.

Methods inherited from class Enemigo

mueve, tocaOrilla

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

Bravucon

public Bravucon()

Method Detail

act

public void act()
Act
Overrides:

act in class Enemigo

alternaImagen

public void alternaImagen()

Este método se encarga de cambiar las imégenes para que parezca que esta haciendo animacion.

Class Jugador

```
java.lang.Object
greenfoot.Actor
Personaje
```

Jugador

public class Jugadorextends Personaje

La clase Jugador contiene todos los elementos para que este haga acciones dentro del juego.

Version:

1.0

Author:

Alfredo Ortiz & Josue Torres

Fiel	Field Summary	
int	<u>puntos</u>	
int	vidas	

Constructor Summary

Jugador()

Constructor de la clase Jugador

void	Este metodo hace que el jugador se mueva hacia la derecha o izquierda segun la tecla que presione
void	Método que se encarga de hacer los movimientos que hace el jugador cuando esta en la calle
void	Método que se encarga de hacer los movimientos que hace el jugador cuando esta en la escuela
void	Método que se encarga de hacer los movimientos que hace el jugador cuando esta en el rancho
void	<u>pierdeVida</u> () Método que se encarga de verificar cuando el jugador hizo contacto con un enemigo o algun que este haya lanzado provocando que la vida disminuya
void	<u>puntaje</u> () Método que verifica cuando el jugador obtiene puntos.
void	<u>recuperaVida</u> () Método que se encarga de verificar cuando se toco la bonificacion refresco

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

Field Detail

puntos

public int puntos

vidas

public int vidas

Constructor Detail

Jugador

```
public Jugador()
```

Constructor de la clase Jugador

Method Detail

act

alternaImagen

```
public void alternaImagen()
```

Este método se encarga de cambiar las imégenes para que parezca que esta haciendo animacion

checaPortal

```
public void checaPortal()
```

Método que se encarga de cambiar el escenario dependiendo del nivel en que se encuentre

disparaBala

```
public void disparaBala()
```

Método que hace que el jugador dispare la bala al presionar la tecla z.

mover

```
public void mover()
```

Este metodo hace que el jugador se mueva hacia la derecha o izquierda segun la tecla que presione

movimientosCalle

```
public void movimientosCalle()
```

Método que se encarga de hacer los movimientos que hace el jugador cuando esta en la calle

movimientosEscuela

```
public void movimientosEscuela()
```

Método que se encarga de hacer los movimientos que hace el jugador cuando esta en la escuela

movimientosRancho

```
public void movimientosRancho()
```

Método que se encarga de hacer los movimientos que hace el jugador cuando esta en el rancho

pierdeVida

```
public void pierdeVida()
```

Método que se encarga de verificar cuando el jugador hizo contacto con un enemigo o algun que este haya lanzado provocando que la vida disminuya

puntaje

```
public void puntaje()
```

Método que verifica cuando el jugador obtiene puntos.

recuperaVida

```
public void recuperaVida()
```

Método que se encarga de verificar cuando se tocó la bonificación refresco.

Class BalaJugador

BalaJugador

public class BalaJugadorextends Jugador

Clase que se encarga de la bala que el jugador puede disparar.

Version:

Version 1.0

Author:

Alfredo Ortiz & Josue Torres

Field Summary

Fields inherited from class Jugador

puntos, vidas

Constructor Summary

BalaJugador()

Method Summary

void	act()
	Act
void	tocaOrilla()
	Método que se encarga de checar si la bala esta tocando la orilla, de ser asi,
	hace que la bala desaparezca.

Methods inherited from class Jugador

alternaImagen, checaPortal, disparaBala, mover, movimientosCalle, movimientosEscuela, movimientosRancho, pierdeVida, puntaje, recuperaVida

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

BalaJugador

public BalaJugador()

Method Detail

act

public void act()

Act

Overrides:

act in class Jugador

tocaOrilla

public void tocaOrilla()

Método que se encarga de checar si la bala esta tocando la orilla, de ser asi, hace que la bala desaparezca.

Class Counter

```
java.lang.Object

greenfoot.Actor

Personaje

Jugador
```

Counter

public class Counterextends Jugador

Clase Counter.

Version:

Version 1.0

Author:

Alfredo Ortiz & Josue Torres

Field Summary

Fields inherited from class Jugador

vidas

Constructor Summary

Counter()

Method Summary

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
void	act()	
	Act	
void	masPuntos()	
	Método que se encarga de sumar un punto	
int	puntos ()	
	Método que regresa los puntos.	

Methods inherited from class Jugador

alternaImagen, checaPortal, disparaBala, mover, movimientosCalle, movimientosEscuela, movimientosRancho, pierdeVida, puntaje, recuperaVida

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

Counter

public Counter()

Method Detail

act

public void act()

Act

Overrides:

act in class Jugador

masPuntos

public void masPuntos()

Método que se encarga de sumar un punto

puntos

public int puntos()

Método que regresa los puntos.

Returns:

puntos.

Class BarraDeVida

BarraDeVida

public class BarraDeVidaextends Jugador

Clase BarraVida.

Version:

Version 1.0

Author:

Alfredo Ortiz & Josue Torres

Field Summary

Fields inherited from class Jugador

puntos

Constructor Summary

BarraDeVida()

Method Summary

•	
void	act()
	Act
void	actualizaBarra()
	Método que se encarga de dibujar la barra de vida y actualizarla
void	aumentaVida()
	Metodo que aumenta en una unidad las vidas del jugador
void	disminuyeVida()
	Metodo que disminuye en una unidad las vidas del personaje.

Methods inherited from class Jugador

alternaImagen, checaPortal, disparaBala, mover, movimientosCalle, movimientosEscuela, movimientosRancho, pierdeVida, puntaje, recuperaVida

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

BarraDeVida

public BarraDeVida()

Method Detail

act

public void act()

Act

Overrides:

act in class Jugador

actualizaBarra

public void actualizaBarra()

Método que se encarga de dibujar la barra de vida y actualizarla

aumentaVida

public void aumentaVida()

Metodo que aumenta en una unidad las vidas del jugador

disminuyeVida

public void disminuyeVida()

Metodo que disminuye en una unidad las vidas del personaje. Si llega a cero entonces aparece la pantalla de Game Over.

Class Portal

java.lang.Object greenfoot.Actor Personaje Jugador

Portal

public class Portalextends Jugador

Clase Portal.

Version:

Version 1.0

Author:

Alfredo Ortiz & Josue Torres

Field Summary

Fields inherited from class Jugador

puntos, vidas

Constructor Summary

Portal()

Method Summary

void | act()

Act

Methods inherited from class Jugador

alternaImagen, checaPortal, disparaBala, mover, movimientosCalle, movimientosEscuela, movimientosRancho, pierdeVida, puntaje, recuperaVida

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

Portal

public Portal()

Method Detail

act

public void act()

Act

Overrides:

act in class Jugador

Class Obstaculo

```
java.lang.Object

greenfoot.Actor

Personaje

Jugador
```

Obstaculo

public class Obstaculo extends Jugador

Clase Obstaculo

Version:

Version 1.0

Author:

Alfredo Ortiz & Josue Torres

Field Summary

Fields inherited from class Jugador

puntos, vidas

Constructor Summary

Obstaculo()

Constructor de la clase Obstaculo

Method Summary

Methods inherited from class Jugador

act, alternaImagen, checaPortal, disparaBala, mover, movimientosCalle, movimientosEscuela, movimientosRancho, pierdeVida, puntaje, recuperaVida

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

Obstaculo

Class Alcantarilla

java.lang.Object greenfoot.Actor Personaje Jugador Obstaculo

Alcantarilla

public class Alcantarilla extends Obstaculo

Clase Alcantarilla.

Version:

Version 1.0

Author:

Alfredo Ortiz & Josue Torres

Field Summary

Fields inherited from class Jugador

puntos, vidas

Constructor Summary

Alcantarilla()

Method Summary

void | act()

Act

Methods inherited from class Jugador

alternaImagen, checaPortal, disparaBala, mover, movimientosCalle, movimientosEscuela, movimientosRancho, pierdeVida, puntaje, recuperaVida

Methods inherited from class java.lang.Object

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

Constructor Detail

Alcantarilla

public Alcantarilla()

Method Detail

act

public void act()

Act

Overrides:

act in class Jugador

Class Pupitre

Pupitre

public class Pupitreextends Obstaculo

Clase Pupitre.

Version:

Version 1.0

Author:

Alfredo Ortiz & Josue Torres

Field Summary

Fields inherited from class Jugador

puntos, vidas

Constructor Summary

Pupitre()

Method Summary

void <u>act</u>()
Act

Methods inherited from class Jugador

alternaImagen, checaPortal, disparaBala, mover, movimientosCalle, movimientosEscuela, movimientosRancho, pierdeVida, puntaje, recuperaVida

Methods inherited from class java.lang.Object

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

Constructor Detail

Pupitre

public Pupitre()

Method Detail

act

public void act()

Act

Overrides:

 $\verb"act" in class" \verb"Jugador"$

Class Cactus

java.lang.Object greenfoot.Actor Personaje Jugador Obstaculo

Cactus

public class Cactus extends Obstaculo

Clase Cactus

Version:

Version 1.0

Author:

Alfredo Ortiz & Josue Torres

Field Summary

Fields inherited from class Jugador

puntos, vidas

Constructor Summary

Cactus()

Method Summary

void act()

Act

Methods inherited from class Jugador

alternaImagen, checaPortal, disparaBala, mover, movimientosCalle, movimientosEscuela, movimientosRancho, pierdeVida, puntaje, recuperaVida

Methods inherited from class java.lang.Object

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

Constructor Detail

Cactus

public Cactus()

Method Detail

act

public void act()

Act

Overrides:

act in class Jugador

Class Bonificacion

java.lang.Object greenfoot.Actor Personaje Jugador

Bonificacion

public abstract class Bonificacion extends Jugador

Clase Bonificacion.

Version:

Version 1.0

Author:

Alfredo Ortiz & Josue Torres

Field Summary

Fields inherited from class Jugador

puntos, vidas

Constructor Summary

Bonificacion()

Method Summary

void | act()

Act

Methods inherited from class Jugador

alternaImagen, checaPortal, disparaBala, mover, movimientosCalle, movimientosEscuela, movimientosRancho, pierdeVida, puntaje, recuperaVida

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

Bonificacion

public Bonificacion()

Method Detail

act

public void act()

Act

Overrides:

act in class Jugador

Class Refresco

```
java.lang.Object
      greenfoot.Actor
          Personaje
              Jugador
                  Bonificacion
```

Refresco

public class Refresco extends Bonificacion

Clase Refresco.

Version:

Version 1.0

Author:

Alfredo Ortiz & Josue Torres

Field Summary

Fields inherited from class Jugador

puntos, vidas

Constructor Summary

Refresco()

Method Summary

void act()

Act

Methods inherited from class Jugador

alternaImagen, checaPortal, disparaBala, mover, movimientosCalle, movimientosEscuela, movimientosRancho, pierdeVida, puntaje, recuperaVida

Methods inherited from class java.lang.Object

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

Constructor Detail

Refresco

public Refresco()

Method Detail

act

public void act()

Act

Overrides:

act in class Bonificacion

Class Maruchan

java.lang.Object greenfoot.Actor Personaje Jugador Bonificacion

Maruchan

public class Maruchan extends Bonificacion

Clase Maruchan.

Version:

Version 1.0

Author:

Alfredo Ortiz & Josue Torres

Field Summary

Fields inherited from class Jugador

puntos, vidas

Constructor Summary

Maruchan()

Method Summary

void act()

Act

Methods inherited from class Jugador

alternaImagen, checaPortal, disparaBala, mover, movimientosCalle, movimientosEscuela, movimientosRancho, pierdeVida, puntaje, recuperaVida

Methods inherited from class java.lang.Object

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

Constructor Detail

Maruchan

public Maruchan()

Method Detail

act

public void act()

Act

Overrides:

act in class Bonificacion

Class BuenaCalificacion

java.lang.Object greenfoot.Actor Personaje Jugador Bonificacion

BuenaCalificacion

public class BuenaCalificacion extends Bonificacion

Clase BuenaCalificacion.

Version:

Version 1.0

Author:

Alfredo Ortiz & Josue Torres

Field Summary

Fields inherited from class Jugador

puntos, vidas

Constructor Summary

BuenaCalificacion()

Method Summary

void | act()

Act

Methods inherited from class Jugador

alternaImagen, checaPortal, disparaBala, mover, movimientosCalle, movimientosEscuela, movimientosRancho, pierdeVida, puntaje, recuperaVida

Methods inherited from class java.lang.Object

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

Constructor Detail

Buena Calificacion

public BuenaCalificacion()

Method Detail

act

public void act()

Act

Overrides:

act in class Bonificacion

Class Atun

java.lang.Object greenfoot.Actor Personaje Jugador Bonificacion

Atun

public class Atunextends Bonificacion

Clase Atun

Version:

Version 1.0

Author:

Alfredo Ortiz & Josue Torres

Field Summary

Fields inherited from class Jugador

puntos, vidas

Constructor Summary

Atun()

Method Summary

void act()

Act

Methods inherited from class Jugador

alternaImagen, checaPortal, disparaBala, mover, movimientosCalle, movimientosEscuela, movimientosRancho, pierdeVida, puntaje, recuperaVida

Methods inherited from class java.lang.Object

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

Constructor Detail

Atun

public Atun()

Method Detail

act

public void act()

Act

Overrides:

act in class Bonificacion