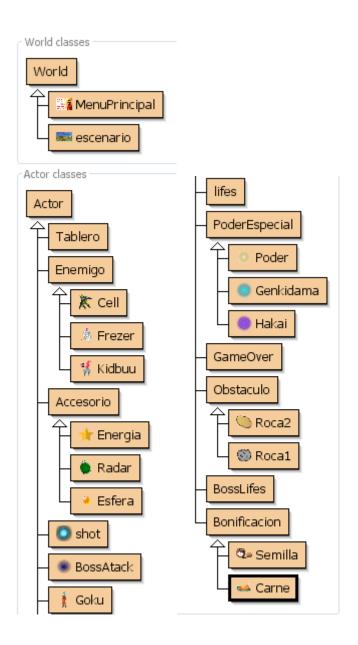
# Criterios de proyecto

En el siguiente documento se redactará como se cumplió con los requisitos del proyecto establecidos.

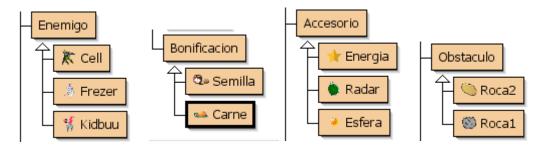
## Clases.

 Un mínimo de 5 clases principales: jugador, enemigo, bonificación, accesorio y obstáculo



#### Herencia

- Al menos 2 o 3 subclases para cada una de las clases principales (excepto tal vez para el jugador). Por ejemplo, 3 tipos de enemigos, 2 tipos de bonificaciones, 3 tipos de accesorios y 2 tipos de obstáculos diferentes.
- Todas las subclases deberán tener algún atributo o comportamiento en común que están heredando de la superclase.
- Cada subclase deberá tener sus propias características y comportamiento particulares que extiendan a la superclase.



```
public class Cell extends Enemigo
   int velocidad = 6;
   int direction = 1;
   boolean cambia = false;
    * Metodo que se encarga de ejecutar este metodo mientras este el enemigo
   public void act()
       if(getY()>=30 && !cambia)
       direccion = -1;
       }
       else
       {
        cambia = true;
       if(getY() <= getWorld().getHeight()-30 && cambia)
        direccion = 1;
       else
         cambia = false;
       setLocation(getX(),getY()+(velocidad*direccion));
       reglas();
       ataque();
```

```
public class Frezer extends Enemigo
   int velocidad = 4;
   int direccion = 1;
   boolean cambia = false;
   * Metodo que se encarga de las acciones que realizara frezer cuando aparesca
    */
   public void act()
       if(getY()>=30 && !cambia)
         direccion = -1;
       else
       cambia = true;
       if(getY() <= getWorld().getHeight()-30 && cambia)
       {
          direccion = 1;
       else
         cambia = false;
       setLocation(getX(),getY()+(velocidad*direccion));
       reglas();
       ataque();
```

```
public class Kidbuu extends Enemigo
   int velocidad = 8;
   int direction = 1;
   boolean cambia = false;
    * Metodo que se encarga de ejecutar las acciones de Kidbuu cuando aparece
   public void act()
       if(getY()>=30 && !cambia)
           direccion = -1;
       else
          cambia = true;
       if(getY() <= getWorld().getHeight()-30 αα cambia)
          direction = 1;
       else
          cambia = false;
        setLocation(getX(),getY()+(velocidad*direccion));
        reglas();
        ataque();
```

### **Polimorfismo**

- Un mínimo de 2 métodos polimórficos en alguna de las subclases.
- Uno de los métodos polimórficos deberá sobrescribir a un método abstracto y el otro a un método concreto.

```
public class Cell extends Enemigo
{
   int velocidad = 6;
   int direction = 1;
   boolean cambia = false;

@Override
public void ataque()
{
   int x = Greenfoot.getRandomNumber(30);

   if(x == 10)
   {
      BossAtack attack = new BossAtack(2);
      getWorld().addObject(attack,getX()-10,getY());
   }
}
```

```
public class Frezer extends Enemigo
{
  int velocidad = 4;
  int direction = 1;
  boolean cambia = false;

@Override
  public void ataque()
{
    int x = Greenfoot.getRandomNumber(40);

    if(x == 10)
    {
        BossAtack attack = new BossAtack(2);
        getWorld().addObject(attack,getX()-10,getY());
    }
}
```

```
public class Kidbuu extends Enemigo
{
  int velocidad = 8;
  int direccion = 1;
  boolean cambia = false;

@Override
  public void ataque()
{
    int x = Greenfoot.getRandomNumber(20);

    if(x == 10)
    {
        BossAtack attack = new BossAtack(2);
        getWorld().addObject(attack,getX()-10,getY());
    }
}
```

#### Clases abstractas

Al menos 1 de las clases principales deberá ser clase abstracta.

## Niveles de dificultad

• Para el caso de juegos, se deberá contar con un mínimo de 3 niveles de dificultad: básico, intermedio y difícil.

## Básico:



## Intermedio:



# Difícil:

