Manual técnico

Sistema operativo: Windows 10

IDE: IntelliJ IDEA Versión: ultimate 2021.3.3

Lenguaje: Java

JDK: 15

Diagrama UML de clase mascota(abstracta):

```
♣ Cloneable
         ♥ Mascota
™ Mascota(int, int)
™ ∆ Mascota()
≒⊜  efectoActivo(String)
:⊝ 🖆 subirXp(boolean)
📬 🗹 setVendido(boolean)
ા≎ ⊈ getTier()
≒⊜ of getMuerto()
₹○  getEfectoActivo() String
se of getXP()
≒⊜ હ earnDamageInBatle(int) void
च earnLifeInBatle(int)
≒⊜ o earnLife(int)
≒⊜ હ subirXpPorChocolate(int) void
≒⊜ 💣 getNombre()
                        String
इ⊜ હ getVecesAtacar()
fusion()
ਵ਼ ਰ earnDamage(int)
i damageCaused(int)
च⊜ 🖆 atacar(<u>Mascota</u>[])
📬 🗗 getVidaEnPelea()
≒⊜ ા getDamage()
≒⊜ 🗹 setEfectoActivo(String) void
ા≎ of getLife()
≒⊜ ₫ getPosicion()
ા≎ or clone()
                       <u>Mascota</u>
≒⊜ 🖆 setPosicion(int)
```

Código:

public abstract class Mascota implements Cloneable {

```
protected int life;
protected int damage;
protected int xp = 0;
protected int level = 1;
protected int posicion;
protected int tier;
protected int vidaEnPelea = life;
protected int danioEnPelea = damage;
protected int vecesAtacar = 0;
protected boolean muerto = false;
protected boolean vendido = false;
protected String efectoActivo = "Ninguno";
protected String nombre;
protected Mascota() {
}
public String getNombre() {
return nombre;
}
public int getXP() {
return this.xp;
}
public boolean getMuerto() {
return this.muerto;
}
public int getVecesAtacar() {
return this.vecesAtacar;
}
public void setVendido(boolean vendido) {
this.vendido = vendido;
}
public void setEfectoActivo(String efectoActivo) {
this.efectoActivo = efectoActivo;
}
public String getEfectoActivo() {
return efectoActivo;
}
public int getPosicion() {
```

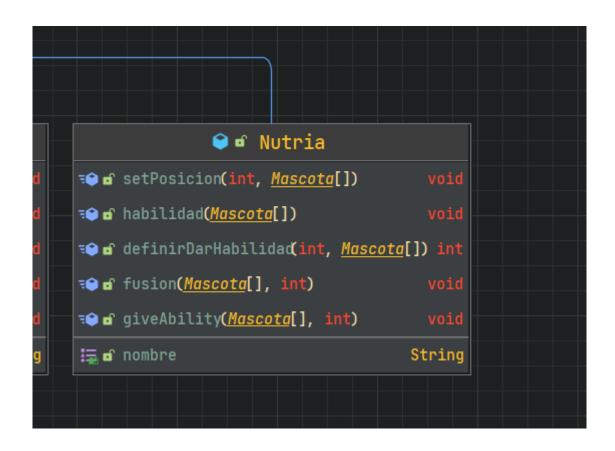
```
return posicion;
}
public void setPosicion(int posicion) {
this.posicion = posicion;
}
public int getDamage() {
return this damage;
}
public int getLife() {
return life;
}
public int getVidaEnPelea() {
return this.vidaEnPelea;
}
public int getTier() {
return tier;
}
public void efectoActivo(String fruta) {
if (fruta.equals("Cebolla")) {
this.efectoActivo = "Cebolla";
} else if (fruta.equals("Melon")) {
this.efectoActivo = "Melon";
} else if (fruta.equals("Miel")) {
this.efectoActivo = "Miel";
} else if (fruta.equals("Hueso de carne")) {
this.efectoActivo = "Hueso de carne";
} else if (fruta.equals("Chile")) {
this.efectoActivo = "Chile";
}
}
public Mascota(int life, int damage) {
this.life = life;
this.damage = damage;
}
public void fusion() {
}
```

```
public void subirXp(boolean fusion) {
if (!fusion) {
System.out.println("No se puede fusionar");
} else {
xp += 1;
  this.life += 1;
  this.damage += 1;
}
  //comprobando si subio de nivel
 if (xp == 2) {
  System.out.println("Mascota subio a nivel 2");
  level = 2;
} else if (xp == 5) {
System.out.println("Mascota subio a nivel 3");
level = 3;
}
}
public void subirXpPorChocolate(int extraXp) {
this.xp += extraXp;
}
public void damageCaused(int damageCaused) {
life -= damageCaused;
if (life <= 0) {
this.muerto = true;
}
}
public void atacar(Mascota[] mascotasEnemigas) {
if (mascotasEnemigas[0].getEfectoActivo().equals("Ajo"))
    this.damage = this.damage - 2;
   mascotasEnemigas[0].damageCaused(this.damage);
vecesAtacar += 1;
} else if
(mascotasEnemigas[0].getEfectoActivo().equals("Melon")) {
  this.damage = 0;
  mascotasEnemigas[0].damageCaused(this.damage);
  vecesAtacar += 1;
mascotasEnemigas[0].setEfectoActivo("Ninguno");
} else if
(mascotasEnemigas[0].getEfectoActivo().equals("Ninguno")) {
mascotasEnemigas[0].damageCaused(this.damage);
```

```
vecesAtacar += 1;
} else if
(mascotasEnemigas[0].getEfectoActivo().equals("Miel")) {
mascotasEnemigas[0].damageCaused(this.damage);
if (mascotasEnemigas[0].getMuerto()) {
mascotasEnemigas[0] = new Abeja(1, 1, 1);
}
}
public void earnDamage(int extraDamage) {
this.damage += extraDamage;
}
public void earnDamageInBatle(int extraDamage) {
danioEnPelea = +extraDamage;
}
public void earnLifeInBatle(int extraLife) {
vidaEnPelea += extraLife;
}
public void earnLife(int extraLife) {
this.life += extraLife;
}
@Override
public Mascota clone() {
try {
return (Mascota) super.clone();
} catch (CloneNotSupportedException e) {
throw new AssertionError();
}
}
```

Diagrama UML de mascotas tier1





```
Castor:
public class Castor extends Mascota {
   private String[] type = new String[2];
   protected String nombre="Castor";
   public String getNombre() {
       return nombre;
   public Castor(int damage, int life, int tier) {
       this.life = life;
       this damage =
                     damage;
       this tier
                   tier;
   //definir el tipo de la mascota
  public void definirType() {
                      "Acuatico";
       this.type[0] :
       this.type[1]
                      "Terrestre";
   //definir posicion
   public void setPosicion(int posicion, Mascota misMascotas[]) {
       this.posicion = posicion;
       Castor castor = new Castor(2, 2, 1);
       misMascotas[this posicion] = castor;
   public void habilidad(Mascota misMascotas[], boolean vendido) {
       int buffAnimal1 =0;
       int buffAnimal2 =0;
       if (vendido) {
                   lity(definirDarHabilidad(buffAnimal1, misMascotas)
            bilidad (buffAnimal2 misMascotas) / misMascotas) /
   //definir lo que hara su habilidad
   public void giveAbility(int buffAnimal1, int buffAnimal2, Mascota
misMascotas[]) {
       if (this level == 1) {
           int extraLife = 1;
           misMascotas[buffAnimal1].earnLife(extraLife);
           misMascotas[buffAnimal2].earnLife(extraLife);
       } else if (this level ==
```

```
int extraLife = 2;
          misMascotas[buffAnimal1] .earnLife(extraLife);
           misMascotas[buffAnimal2].earnLife(extraLife);
       } else if (this level
           int extraLife = 3;
          misMascotas[buffAnimal1] earnLife(extraLife);
          misMascotas[buffAnimal2].earnLife(extraLife);
 //Establecer que la habilidad le caiga a 2 animales aleatorios que
no sean el
  public int definirDarHabilidad(int buffAnimal, Mascota[]
misMascotas) {
      while (buffAnimal == this posicion
misMascotas[buffAnimal] null) {
                        (int) (Math.random() *
      return buffAnimal;
  //fusionar animal
  public void fusion(Mascota misMascotas[], int animalAFusionar) {
      boolean fusion;
      if (misMascotas[this posicion]
misMascotas[animalAFusionar]) {
          fusion =
                   true;
       } else {
           fusion =
                    false;
       Castor.super.subirXp(fusion);
   public void receiveDamage(int damageCaused) {
      vidaEnPelea -= damageCaused;
```

```
Grillo:
```

```
public class Grillo extends Mascota {
  private String type = "Insecto";
  protected String nombre="Grillo";
  public String getNombre() {
       return nombre;
  public Grillo(int damage, int life, int tier) {
       this.life = life;
       this damage = damage;
       this tier
                   tier;
  //definir posicion
  public void setPosicion(int posicion, Mascota misMascotas[])
       this posicion = posicion;
       Grillo grillo = new Grillo(1, 2, 1);
      misMascotas[this.posicion] = grillo;
  //definiendo que hara su habilidad
  public void habilidad(Mascota misMascotas[]) {
       if (level == 1) {
          misMascotas[0] = new GrilloZombie(1,
       } else if (level
                           2) {
           misMascotas[0]
                           new GrilloZombie(2)
       } else if (level =
                           3) {
           misMascotas[0] = new GrilloZombie(3, 3, 1);
  //fusionar animal
public void fusion(Mascota misMascotas[], int
animalAFusionar) {
       if (misMascotas[this.posicion] =
misMascotas[animalAFusionar]) {
          boolean fusion = true;
```

```
Grillo super subirXp(fusion);
      } else {
           boolean fusion = false;
           Grillo super subirXp(fusion);
  public void receiveDamage(int damageCaused Mascota
misMascotas[]) {
       life -= damageCaused;
       if (life <=</pre>
                   0) {
                    (misMascotas);
Pescado:
public class Pescado extends Mascota {
  private String type = "Acuatico";
   protected String nombre="Pescado";
  public String getNombre() {
       return nombre;
  public Pescado(int damage, int life, int tier) {
       this.life = life;
       this damage = damage;
       this.tier = tier;
  //definir poscion
public void setPosicion(int posicion, @NotNull Mascota
misMascotas[]) {
       this posicion = posicion;
      Pescado pescado = new Pescado (2, 3, 1);
       misMascotas[posicion] = pescado;
  //definir Habilidad
   public void habilidad(Mascota misMascotas[]) {
       for (int i = 0; i <
                           misMascotas.length; i++) {
```

```
if (misMascotas[i] == misMascotas[this posicion]) {
           } else {
                          (misMascotas, i);
  //definir lo que hara su habilidad
  public void giveAbility(Mascota misMascotas[], int i) {
       if (this level == 2) {
          int extraDamage = 1;
           int extraLife = 1;
           misMascotas[i].earnDamage(extraDamage);
           misMascotas[i].earnLife(extraLife);
       } else if (this level == 3) {
           int extraDamage = 2;
           int extraLife = 2;
           misMascotas[i].earnDamage(extraDamage);
           misMascotas[i].earnLife(extraLife);
  //fusionar animal
public void fusion(Mascota misMascotas[], int
animalAFusionar) {
      boolean fusion;
      if (misMascotas[this.posicion] =
misMascotas[animalAFusionar]) {
          fusion = true;
      } else {
          fusion = false;
      subirXp (fusion, misMascotas, animalAFusionar);
}
  public void subirXp(boolean fusion, Mascota[] misMascotas,
int animalAFusionar) {
       if (!fusion) {
          System out println("No se puede fusionar");
       } else {
          жр += 1;
       //comprobando si subio de nivel
       if (xp == 2) {
```

```
System out.println("Mascota subio a nivel 2");
           habilidad (misMascotas) ;
       } else if (xp = 5) {
           System.out.println("Mascota subio a nivel 3");
           level = 3;
                    (misMascotas) ;
Hormiga
public class Hormiga extends Mascota {
  private String[] type = new String[2];
  protected String nombre="Hormiga";
  public String getNombre() {
      return nombre;
  public Hormiga(int damage, int life, int tier) {
       this.life = life;
       this damage = damage;
       this.tier = tier;
//definir el tipo de la mascota
  public void definirType() {
       this.type[0] = "Insecto";
       this type[1] = "Terrestre";
 //definir posicion
  public void setPosicion(int posicion, Mascota misMascotas[])
      this.posicion = posicion;
       Hormiga hormiga = new Hormiga(2, 1, 1);
       misMascotas[posicion] = hormiga;
   //definiendo a quien le dara su habilidad
  public void habilidad(Mascota misMascotas[]) {
       int animalesAtras = 4 - this.posicion;
      if (animalesAtras == 4) {
```

```
int noAnimal = (int) (Math.random()
          giveAbility (noAnimal, misMascotas)
       } else if (animalesAtras == 3) {
           int noAnimal = (int) (Math.random()
                                                 (4 - 2) +
                                                           2);
          giveAbility(noAnimal, misMascotas);
       } else if (animalesAtras == 2) {
           int noAnimal = (int) (Math.random()
                                                * (4 - 3) + 3);
          giveAbility(noAnimal, misMascotas);
       } else if (animalesAtras
                                == 1) {
           int noAnimal = 4;
            iveAbility(noAnimal, misMascotas);
  //definir lo que hara su habilidad
  public void giveAbility(int noAnimal, Mascota misMascotas[])
       if (this level == 1) {
           int extraDamage = 2;
           int extraLife = 1;
           misMascotas[noAnimal].earnDamage(extraDamage);
           misMascotas[noAnimal].earnLife(extraLife);
       } else if (this level == 2) {
           int extraDamage = 4;
           int extraLife = 2;
           misMascotas[noAnimal] earnDamage (extraDamage) ;
           misMascotas[noAnimal].earnLife(extraLife);
       } else if (this level == 3) {
           int extraDamage = 6;
           int extraLife = 3;
           misMascotas[noAnimal].earnDamage(extraDamage);
           misMascotas[noAnimal].earnLife(extraLife);
  //fusionar animal
  public void fusion(Mascota misMascotas[], int
animalAFusionar) {
      if (misMascotas[this posicion]
misMascotas[animalAFusionar]) {
           boolean fusion = true;
          Hormiga super subirXp(fusion);
       } else {
           boolean fusion = false;
           Hormiga super subirXp (fusion) /
```

```
public void receiveDamage(int damageCaused Mascota[]
misMascotas) {
      vidaEnPelea -= damageCaused;
       if (vidaEnPelea <</pre>
                          0) {
              oilidad (misMascotas) ;
Mosquito:
public class Mosquito extends Mascota{
  private String type="Volador";
  protected String nombre="Mosquito";
  public String getNombre() {
      return nombre;
  public Mosquito (int damage, int life, int tier) {
       this.life = life;
       this.damage = damage;
       this tier = tier;
   //definir posicion
   public void setPosicion(int posicion, Mascota misMascotas[])
       this posicion = posicion;
       Mosquito mosquito = new Mosquito(2, 2, 1);
       misMascotas[posicion] = mosquito;
   //definir Habilidad
   public void habilidad(Mascota mascotasEnemigas[]) {
       int nerfAnimal = 0;
       int nerfAnimal2
       int nerfAnimal3
                         0;
giveAbility (mascotasEnemigas, definirDarHabilidad (nerfAnimal, masc
otasEnemigas) /
    nirDarHabilidad (nerfAnimal2 mascotasEnemigas) , definirDa
Lidad (nerfAnimal3, mascotasEnemigas)) /
 }
//definir lo que hara su habilidad
  public void giveAbility(Mascota[] mascotasEnemigas int
nerfAnimal, int nerfAnimal2, int nerfAnimal3){
```

```
if (this level
           int Damage =
                        1:
           mascotasEnemigas[nerfAnimal].damageCaused(Damage);
       } else if (this level
           int Damage = 1;
           mascotasEnemigas[nerfAnimal].damageCaused(Damage);
           mascotasEnemigas[nerfAnimal2]
                                                      (Damage) ;
       } else if (this level
                                 3) {
           int Damage = 1;
           mascotasEnemigas[nerfAnimal]
                                          amageCaused (Damage) ;
           mascotasEnemigas[nerfAnimal2].damageCause
                                                       (Damage);
           mascotasEnemigas[nerfAnimal3].damageCause
                                                       (Damage);
  public int definirDarHabilidad(int nerfAnimal, Mascota[]
mascotasEnemigas) {
       while (nerfAnimal
                             this posicion
mascotasEnemigas[nerfAnimal] == null) {
                         (int) (Math.random()
                                                     0) + 0);
       return nerfAnimal;
   //fusionar animal
  public void fusion(Mascota misMascotas[],
animalAFusionar) {
       if (misMascotas[this posicion]
misMascotas[animalAFusionar]) {
           boolean fusion
           Mosquito super
                            ubirXp (fusion) ;
       } else {
           boolean fusion
                            false;
           Mosquito super
                            ubirXp (fusion) ;
```

```
Caballo:
```

```
public class Caballo extends Mascota {
  private String[] type = new String[2];
   protected String nombre="Caballo";
     olic String getNombre() {
       return nombre;
   //definir el tipo de la mascota
    ublic void definirType() {
       this.type[0] = "Domestico";
                      "Mamifero";
       this type[1] =
    ublic Caballo(int damage, int life, int tier) {
       this.life = life;
       this damage =
                     damage;
       this tier
                   tier;
   //definir posicion
     blic void setPosicion(int posicion, Mascota misMascotas[])
       this posicion = posicion;
       Caballo caballo = new Caballo(2, 1, 1);
       misMascotas[this posicion] = caballo;
   //definir su habilidad
   public void habilidad(Mascota misMascotas[], int
posicionDeAnimalInvocado) {
      giveAbility(misMascotas, posicionDeAnimalInvocado);
   //definir lo que hara su habilidad
    ublic void giveAbility(Mascota misMascotas[] int posicion)
       if (level == 1) {
           int extraDamage = 1;
           misMascotas[posicion] earnDamage(extraDamage);
       } else if (level == 2) {
           int extraDamage = 2;
           misMascotas[posicion] earnDamage(extraDamage);
```

```
else if (level == 3) {
           int extraDamage = 3;
           misMascotas[posicion] earnDamage(extraDamage)
  //fusionar animal
  public void fusion(@NotNull Mascota misMascotas[], int
animalAFusionar) {
      boolean fusion;
      if (misMascotas[this posicion]
misMascotas[animalAFusionar]) {
           fusion = true;
       } else {
           fusion = false;
         ballo.super.subirXp(fusion);
Nutria:
package proyecto1;
public class Nutria extends Mascota {
  private String type = "Mamifero";
   protected String nombre="Nutria";
  public String getNombre() {
       return nombre;
   public Nutria(int damage, int life, int tier) {
       this.life = life;
       this damage = damage;
       this tier
                   tier;
   //definir posicion
   public void setPosicion(int posicion, Mascota misMascotas[])
       this posicion = posicion;
       Nutria nutria = new Nutria(1, 2, 1);
       misMascotas[this.posicion] = nutria;
       habilidad (misMascotas) /
 //defini habilidad
```

```
public void habilidad(Mascota misMascotas[]) {
       int buffAnimal =0;
       giveAbility (misMascotas,
                                          cHabilidad (buffAnimal,
misMascotas));
  //definir lo que hara la habilidad
  public void giveAbility(Mascota misMascotas[], int
buffAnimal) {
       if (this level == 1) {
           int extraDamage = 1;
           int extraLife =
           misMascotas[buffAnimal].earnDamage(extraDamage);
           misMascotas[buffAnimal] earnLife(extraLife)
       } else if (this.level == 2) {
           int extraDamage = 2;
           int extraLife = 2;
           misMascotas[buffAnimal].earnDamage(extraDamage);
           misMascotas[buffAnimal].earnLife(extraLife);
       } else if (this.level == 3) {
           int extraDamage = 3;
           int extraLife = 3;
           misMascotas[buffAnimal].earnDamage(extraDamage);
           misMascotas[buffAnimal].earnLife(extraLife);
  public int definirDarHabilidad(int buffAnimal, Mascota[]
misMascotas) {
       while (buffAnimal = this.posicion &8
misMascotas[buffAnimal] = null) {
                        (int) (Math.random() * (5 - 0) + 0);
       return buffAnimal;
  //fusionar animal
  public void fusion(Mascota misMascotas[], int
animalAFusionar) {
      boolean fusion;
       if (misMascotas[this posicion]
misMascotas[animalAFusionar]) {
          fusion = true;
      } else {
           fusion = false;
```

```
Nutria super subirXp(fusion);
```

Diagrama UML del motor del jueg:

Codigo:

```
public class MotorDelJuego {
   Scanner scanner = new Scanner(System.in);
   protected int opcion
  public void Menu() {
       while (opcion
           System.out.prin
                           tln("\nBienvenido a SuperAutoPets\n");
                           :ln("Que desea hacer o jugar\n");
           System.out.prin
                            ln("1. Modo Arena:");
                              ("2. Salir");
           System.out.
           opcion scanner
           if(opcion==1) {
           }else if(opcion==2) {
               System.out.println("Adios :)");
               break;
```

```
public void iniciarArenaMode() {
    ArenaMode arenaMode = new ArenaMode();
    arenaMode juego();

}

public void inciarVersusMode() {
    VersusMode versusMode = new VersusMode();
}
```

Diagrama UML del modo Arena

Codigo:

```
protected int victorias = 0;
protected int vidas = 10;

public void perderVidas(int cantidadVidas) {
    this vidas = cantidadVidas;
}

public void ganarVictorias(int cantidadVictorias) {
    this victorias = cantidadVictorias;
}

public void juego() {
```

```
boolean gano = true;
  int rondas = 1;
  IA ia = new IA();
    [ascota[] misMascotas = new Mascota[5];
  Mascota[] mascotasEnemigas = new Mascota[5]:
   EntreBatallas entreBatallas = new EntreBatallas();
    spacioDeBatalla espacioDeBatallas = new EspacioDeBatalla()
  Mascota[] copia = new Mascota[5];
  while (victorias ← 10 || vidas > 0) {
   ia generadorDeAnimales(rondas, mascotasEnemigas);
entreBatallas menuDeCompra (misMascotas, rondas, gano, this vidas,
this victorias);
      cloner(copia misMascotas);
      espacioDeBatallas pelea (copia mascotasEnemigas, rondas)
       if(copia[0] = null) {
      perderVidas (espacioDeBatallas vidasPerdidas (copia
rondas,gano,mascotasEnemigas));
      }else {
ganarVictorias (espacioDeBatallas victoriasGanadas (mascotasEnemig
as, gano, copia));
     rondas+=1;
public void cloner(Mascota[] misMascotasCopia, Mascota[]
misMascotas) {
  for (int i = 0; i \le 4; i++) {
      if (misMascotas[i] | null) {
          misMascotasCopia[i] = misMascotas[i].clone()
```

```
☐ IA

☐ ☐ GenerarAnimales3(int, Mascota[], int) void
☐ ☐ ☐ animalesAleatorios1() int
☐ ☐ generarAnimales4(int, Mascota[], int) void
☐ ☐ ☐ animalesAleatorios2() int
☐ ☐ generarAnimales2(int, Mascota[], int) void
☐ ☐ ☐ animalesAleatorios4() int
☐ ☐ generadorDeAnimales(int, Mascota[]) void
☐ ☐ ☐ animalesAleatorios3() int
☐ ☐ generarAnimales1(int, Mascota[], int) void
```

Codigo

```
} else if (ronda >= 4 && ronda < 6) {
      for (int i = 0; i \le 4; i++) {
          int tierAleatorio;
           tierAleatorio = (int) (Math.random() * (3 - 1) + 1);
          if (tierAleatorio == 1) {
           generarAnimales1(animalesAleatorios1(),
mascotasEnemigas, i);
          } else if (tierAleatorio == 2) {
           generarAnimales2 (animalesAleatorios2 () ,
mascotasEnemigas, i);
          } else {
          generarAnimales3(animalesAleatorios3(),
mascotasEnemigas, i);
  } else {
      for (int i = 0; i <= 4; i++) {
          int tierAleatorio;
           tierAleatorio = (int) (Math.random() * (4 - 1) + 1);
          if (tierAleatorio == 1) {
           generarAnimales1(animalesAleatorios1(),
mascotasEnemigas, i);
           } else if (tierAleatorio == 2) {
           generarAnimales2(animalesAleatorios2())
mascotasEnemigas, i);
           } else if (tierAleatorio == 3) {
          generarAnimales3(animalesAleatorios3(),
mascotasEnemigas, i);
          } else{
         generarAnimales4(animalesAleatorios4(),
mascotasEnemigas, i);
public int animalesAleatorios1() {
   int noAnimal;
  noAnimal = (int) (Math.random() * (7 - 1) + 1);
  return noAnimal;
public void generarAnimales1(int noAnimal, Mascota[]
mascotasEnemigas int posicion) {
```

```
if (noAnimal ==
      mascotasEnemigas[posicion]
                                    new Hormiga(2, 1, 1);
   } else if (noAnimal
                          2) {
       mascotasEnemigas[posicion]
                                     new Pescado(2, 3, 1);
   } else if (noAnimal
                         3) {
       mascotasEnemigas[posicion]
                                     new Mosquito(2, 2, 1);
    else if (noAnimal
                         4) {
       mascotasEnemigas[posicion]
                                     new Grillo(1, 2, 1);
    else if (noAnimal
       mascotasEnemigas[posicion]
                                     new Castor(2, 2,
   } else if (noAnimal =
                         = 6) {
       mascotasEnemigas[posicion]
                                     new Caballo(2, 1, 1);
    else if (noAnimal
                        == 7) {
       mascotasEnemigas[posicion]
                                    new Nutria(1, 2,
mascotasEnemigas[posicion]).habilidad(mascotasEnemigas);
  blic int animalesAleatorios2() {
   int noAnimal;
             (int) (Math.random() * (16 - 9) + 9);
   noAnimal
   return noAnimal;
public void generarAnimales2(int noAnimal, Mascota[]
mascotasEnemigas int posicion) {
   if (noAnimal
                   9) {
       mascotasEnemigas[posicion]
                                     new Sapo(3, 3, 2);
       mascotasEnemigas[posicion] setPosicion(posicion)
mascotasEnemigas[posicion]) habilidad(mascotasEnemigas)
   } else if (noAnimal =
       mascotasEnemigas[posicion]
                                     new Dodo(2, 3, 2);
                                    etPosicion (posicion)
       mascotasEnemigas[posicion]
    else if (noAnimal == 11) {
       mascotasEnemigas[posicion]
                                     new Elefante(3, 5, 2);
       mascotasEnemigas[posicion]
                                    etPosicion(posicion);
    else if (noAnimal
       mascotasEnemigas[posicion]
                                     new PuercoEspin(3, 2,
       mascotasEnemigas[posicion]
                                    etPosicion(posicion);
    else if (noAnimal == 13) {
                                     new Pavoreal (2, 5, 2);
       mascotasEnemigas[posicion]
       mascotasEnemigas[posicion]
                                    etPosicion (posicion)
   else if (noAnimal == 14) {
       mascotasEnemigas[posicion]
                                     new Rata(4, 5, 2);
       mascotasEnemigas[posicion]
                                   setPosicion(posicion);
    else if (noAnimal == 15) {
```

```
mascotasEnemigas[posicion]
                                     new Zorro (5, 2, 2)
       mascotasEnemigas[posicion]
                                   setPosicion (posicion)
    else if (noAnimal == 16) {
       mascotasEnemigas[posicion]
                                     new Arania(2, 2, 2)
       mascotasEnemigas[posicion]
                                   setPosicion(posicion)
  olic int animalesAleatorios3() {
   int noAnimal
  noAnimal
              (int) (Math.random() * (26 - 17) + 17);
   return noAnimal
public void generarAnimales3(int noAnimal Mascota[]
mascotasEnemigas int posicion) {
   if (noAnimal
                 = 17) {
       mascotasEnemigas[posicion]
                                    new Camello(2, 5, 3);
       mascotasEnemigas[posicion]
                                    etPosicion (posicion)
   } else if (noAnimal
       mascotasEnemigas[posicion]
                                    new Mapache (5, 4, 3)
       mascotasEnemigas[posicion]
                                    tPosicion (posicion)
   } else if (noAnimal
                         19) {
       mascotasEnemigas[posicion]
                                   new Jirafa(2, 5, 3)
       mascotasEnemigas[posicion]
                                    etPosicion (posicion)
   } else if (noAnimal
                         20) {
       mascotasEnemigas[posicion]
                                    new Tortuga(1, 2, 3);
       mascotasEnemigas[posicion]
                                    etPosicion (posicion)
   } else if (noAnimal =
                         21) {
       mascotasEnemigas[posicion]
                                  = new Caracol(2, 2, 3);
       mascotasEnemigas[posicion]
                                   setPosicion(posicion);
       boolean gano
                      false;
mascotasEnemigas[posicion]) habilidad(mascotasEnemigas / gano) /
   else if (noAnimal
                         22) {
       mascotasEnemigas[posicion]
                                   new Oveja(2, 2, 3)
       mascotasEnemigas[posicion]
                                    etPosicion(posicion)
   else if (noAnimal
                          23) {
       mascotasEnemigas[posicion]
                                    new Conejo(3, 2, 3)
       mascotasEnemigas[posicion]
                                    etPosicion (posicion)
   else if (noAnimal
                          24) {
       mascotasEnemigas[posicion]
                                    new Buey (1, 4, 3)
       mascotasEnemigas[posicion]
                                    etPosicion(posicion)
   else if (noAnimal
                          25) {
       mascotasEnemigas[posicion]
                                   new Canguro(1, 2, 3)
       mascotasEnemigas[posicion]
                                   setPosicion(posicion)
    else if (noAnimal
                          26) {
       mascotasEnemigas[posicion] = new Buho(5, 3, 3);
```

```
mascotasEnemigas[posicion] setPosicion(posicion);
  blic int animalesAleatorios4() {
   int noAnimal;
   noAnimal = (int) (Math.random() * (31 - 27) + 27);
   return noAnimal;
public void generarAnimales4(int noAnimal, Mascota[]
mascotasEnemigas int posicion) {
   if (noAnimal
                  27) {
       mascotasEnemigas[posicion]
                                    new Venado (1, 1, 4);
       mascotasEnemigas[posicion].setPosicion(posicion);
   \} else if (noAnimal == 28) \{
       mascotasEnemigas[posicion]
                                     new Hipopotamo(4, 7, 4);
       mascotasEnemigas[posicion]
                                  .setPosicion(posicion);
    else if (noAnimal == 29) {
       mascotasEnemigas[posicion]
                                    new Delfin(4, 6, 4);
       mascotasEnemigas[posicion]
                                  . setPosicion (posicion)
    else if (noAnimal == 30) {
       mascotasEnemigas[posicion]
                                    new Puma(3, 7, 4);
       mascotasEnemigas[posicion]
                                  . setPosicion (posicion)
    else if (noAnimal == 31) {
       mascotasEnemigas[posicion]
                                    new Llama(3, 6, 4);
       mascotasEnemigas[posicion].setPosicion(posicion)
mascotasEnemigas[posicion]).habilidad(mascotasEnemigas);
```

Diagrama UML del espacio entre batallas

```
🔮 🗗 EntreBatallas
•0 d darEnsalada(<u>Moscoto</u>[])
:⊙₫ generarOpcionAnimalesTier()
:○ of mostrandoAnimalestIer{int)
😭 🗗 animalesTier2ParaCompra(int, <u>Moscoto[]</u>)
:⊙♂ generarOpcionAnimalesTier∢)
: o o moverDeLugar(<u>Moscoto</u>[])
🐿 🗗 animalesTier3ParaCompra@int, <u>Moscoto[]</u>, boolea
:○ of mostrandoAnimalestIer(int)
:○ d compraComida(<u>Mascota[]</u>, int)
:● 🗗 ordenarMascotas(<u>Moscoto</u>[])
🐿 🗗 menuDeCompra(<u>Mascota[]</u>, int, boolean, int, int)
: ● of mostrandComidaTier 2(int)
::○ d verMascotas(<u>Mascota</u>[])
:● d darSushi(<u>Moscoto[]</u>)
:od comidaParaComprarTierZint, Mascota[])
🐿 🗗 comprarMascotas(<u>Moscoto</u>[], int, boolean)
● of mostrandComidaTierXint)
•• d animalesTier4ParaCompra(int, <u>Moscoto</u>[])
••• d comidaParaComprarTier1(int, <u>Moscoto</u>[])
ee a selecAction(int, <u>Mascota</u>[], int, boolean)
: of comidaParaComprarTier int, Mascota[])
:◎ d mostrandComidaTier3(int)
:● 🗗 generarOpcionAnimalesTier��)
😥 💣 mostrandoAnimalesTier((int)
🐿 🗗 animalesTier1ParaCompram(int, <u>Moscoto[])</u>
🙂 🗗 generarOpcionAnimalesTier��)
:⊙ a noHayAnimal(int, <u>Moscoto</u>[])
:: d alimentosAleatoriosTier()
:⊙ of mostrandoAnimalesTier(int)
:● d comidaParaComprarTier∢int, Moscoto[])
:⊙♂ mostrandComidaTier4(int)
:○ d venderMascotas(<u>Mascota[]</u>)
:: d alimentosAleatoriosTier∢)
```

Codigo:

```
public class EntreBatallas extends ArenaMode {
   protected int tier
   protected int oro;
```

```
public void menuDeCompra(Mascota[] misMascotas, int rondas,
boolean gano int vidas,
                        int victorias)
       int opcion = 0;
       oro = 10;
                 out.println("\nBienvenido\n");
                  out.println("Tienes " + oro + " de oro")
                  out.println("Tienes "+ vidas + " vidas")
                  out.println("Tienes "+ victorias+ "
victorias\n");
                  out println("Que deseas hacer?")
                  out.println("0. Ver a mis mascotas");
                  out println("1. Comprar Mascotas")
                  out println("2. Comprar Comida")
                  out.println("3. Ordenar Mascotas");
                  out println("4. Vender Mascotas");
                  out.println("5. Finalizar Compra y entrar en
           Scanner scanner = new Scanner(System.in);
           opcion = scanner.nextInt();
           if(opcion==5) {
           break;
           selecAction(opcion, misMascotas, rondas, gano);
// encargado de ver que eleccion se eligio y llamarlas
   public void selecAction(int opcion, Mascota] misMascotas,
int rondas, boolean gano) {
       if (opcion == 0) {
           verMascotas (misMascotas)
         else if (opcion
         comprarMascotas (misMascotas, rondas, gano);
         else if (opcion
          compraComida (misMascotas, rondas);
         else if (opcion == 3) {
          ordenarMascotas (misMascotas)
         else if (opcion
          venderMascotas (misMascotas);
```

```
//este sera el encargado de comprar las mascotas
  //En el generara cierta cantidad de mascotas dependiendo la
ronda
  //Y te dara la opcion de comprar o salir del menu de compra
  public void comprarMascotas (Mascota) misMascotas, int
rondas, <mark>boolean</mark> gano) (
    if (rondas == 1) {
           for (int i = 0; i <= 2; i++)
            Scanner scanner = new Scanner(System.in);
           boolean seguirComprando = true;
           while (seguirComprando) --
                System out.println("Digite el numero del animal
que desea comprar");
               System.out println("Si quiere salir presione 0
               int noAnimal = scanner.nextInt();
               if (noAnimal =
                             == 0) {
                   break;
               animalesTier1ParaComprar(noAnimal, misMascotas)
         else if (rondas == 2 || rondas == 3) {
           for (int i = 0; i <=
               int tierAleatorio = (int) (Math.random() * (2 -
               if (tierAleatorio == 1) {
                 else if (tierAleatorio == 2) {
           boolean seguirComprando = true;
           while (seguirComprando) {
                Scanner scanner = new Scanner(System.in);
                System.out.println("Digite el numero del animal
que desea comprar");
```

```
out println("Si quiere salir presione 0
               int noAnimal = scanner.nextInt();
                               0) {
               if (noAnimal
                   break:
               if (noAnimal >= 1 && noAnimal <= 8)</pre>
                   animalesTier1ParaComprar(noAnimal,
misMascotas)
                 else if (noAnimal >= 9 && noAnimal -
                                                        16)
                   animalesTier2ParaComprar(noAnimal,
misMascotas)
         else if (rondas >= 4 && rondas < 6) {</pre>
           for (int i = 0)
               int tierAleatorio
                                     int) (Math.random() * (3
               if (tierAleatorio ==
                 else if (tierAleatorio
                 else if (tierAleatorio ==
           boolean seguirComprando
                                      true;
           while (seguirComprando)
                       scanner = new Scanner(System.in);
                      out.println("Digite el numero del animal
                System.out.println("Si quiere salir presione 0
               int noAnimal = scanner.nextInt();
               if (noAnimal
                   break;
               if (noAnimal
                               1 && noAnimal <= 8)
                   animalesTier1ParaComprar(noAnimal.
misMascotas)
                 else if (noAnimal >= 9 && noAnimal
                                                         16)
                    animalesTier2ParaComprar(noAnimal,
misMascotas)
```

```
else if (noAnimal >= 17 &&
                                             noAnimal <
                                                         26)
                    animalesTier3ParaComprar(noAnimal,
misMascotas, gano);
         else if (rondas >= 6) {
           for (int i = 0; i <= 3; i++)
               int tierAleatorio
                                     int) (Math.random() * (4
    1);
               if (tierAleatorio
                 else if (tierAleatorio
                 else if (tierAleatorio
                 else if (tierAleatorio
           boolean seguirComprando
                                      true;
           while (seguirComprando)
                       scanner = new Scanner(System in);
                      out.println("Digite el numero del animal
                      out println("Si quiere salir presione 0
               int noAnimal
                             scanner.nextInt();
               if (noAnimal
                               0) {
                   break;
               if (noAnimal
                               1 && noAnimal <= 8)
                   animalesTier1ParaComprar(noAnimal,
misMascotas)
                 else if (noAnimal
                                            noAnimal
                                                        16) {
                    nnimalesTier2ParaComprar(noAnimal,
misMascotas)
                 else if (noAnimal
                                             noAnimal
                                                         26)
                                             noAnimal,
misMascotas
             gano);
                 else if (noAnimal
                                             noAnimal
                                                         31)
                                             noAnimal
misMascotas)
```

```
//encargado de generar aleatoriamente numeros para usar de
referencia a que animal comprar de tier 1
      lic int generarOpcionAnimalesTier1()
      int animalGenerado
      animalGenerado = (int) (Math.random() * (7
       return animalGenerado;
  //Este sera el encargado de mostrar las opciones (dependiendo
generarOpcionAnimales()) de animales de tier 1
    ublic void mostrandoAnimalesTier1(int noAnimal) {
       if (noAnimal == 1)
          System out.println("1. Hormiga");
        else if (noAnimal
                  out.println
        else if (noAnimal
           System.out.println("3. Mosquito")
         else if (noAnimal
          System.out.println("4. Grillo");
         else if (noAnimal
                 out.println
         else if (noAnimal
                              6) {
           System out.println("6. Caballo")
         else if (noAnimal
                out.println
//este sera el encargado de crear al animal y posicionarlo en
la posicion que el jugador decida
public void animalesTier1ParaComprar(int noAnimal
misMascotas) {
      if (noAnimal
           if (oro
               Scanner scan
                             new Scanner(System in);
               int posicion;
               System.out.println("En que posicion lo quiere
               posicion = scan.nextInt();
               if (posicion <= 4 && posicion</pre>
                   if (misMascotas[posicion]
```

```
misMascotas[posicion] = new Hormiga(2, 1,
misMascotas[posicion].setPosicion(posicion);
                       oro -= 3;
                        for(int i =0;i<=4;i++) {</pre>
                            if (misMascotas[i]instanceof Caballo)
misMascotas[i]) habilidad(misMascotas, posicion);
                     else
                               out.println("Ya hay un animal en
ese lugar ");
                 else
                      stem.out.println("La posicion tiene que
estar entre 0 y 4");
             else {
               System.out.println("No tienes el suficiente
         else if (noAnimal
           if (oro >= 3) {
               Scanner scan
                              new Scanner(System.in);
               int posicion;
               System out println ("En que posicion lo quiere
               posicion = scan.nextInt();
               if (posicion <= 4 && posicion
                                                 0) {
                   if (misMascotas[posicion]
                                                 null) {
                       misMascotas[posicion]
                                                new Pescado (2, 3,
misMascotas[posicion].setPosicion(posicion);
                       oro -= 3;
                        for(int i =0;i<=4;i++){
                            if (misMascotas[i]instanceof Caballo) {
misMascotas[i]) habilidad(misMascotas,posicion);
                     else
                       System.out.println("Ya hay un animal en
```

```
else
                       tem.out.println("La posicion tiene que
estar entre 0 y 4");
             else {
               System.out.println("No tienes el suficiente
         else if (noAnimal =
           if (oro >= 3) {
               Scanner scan =
                               new Scanner(System in);
               int posicion;
                System out println ("En que posicion lo quiere
               posicion = scan.nextInt();
               if (posicion <= 4 && posicion</pre>
                   if (misMascotas[posicion]
                                                 null) {
                        misMascotas[posicion]
                                                 new Mosquito(2)
2, 1);
misMascotas[posicion].setPosicion(posicion);
                       oro -= 3;
                        for(int i =0;i<=4;i++) {</pre>
                            if (misMascotas[i]instanceof Caballo)
misMascotas[i]) habilidad(misMascotas, posicion);
                     else
                               out.println("Ya hay un animal en
                 else {
                    ystem.out.println("La posicion tiene que
estar entre 0 y 4");
             else {
               System out println ("No tienes el suficiente
         else if (noAnimal == 4) {
           if (oro >= 3) {
               Scanner scan = new Scanner(System.in);
               int posicion;
               System.out println("En que posicion lo quiere
```

```
posicion = scan nextInt();
               if (posicion ← 4 && posicion
                   if (misMascotas[posicion]
                                                 null) {
                        misMascotas[posicion]
                                                 new Grillo (1, 2,
misMascotas[posicion].setPosicion(posicion);
                       oro -= 3;
                        for(int i =0;i<=4;i++) {</pre>
                            if (misMascotas[i]instanceof Caballo)
misMascotas[i]) habilidad(misMascotas, posicion);
                     else
                               out.println("Ya hay un animal en
ese lugar ");
                 else
                    System.out.println("La posicion tiene que
estar entre 0 y
                 4");
             else {
               System.out.println("No tienes el suficiente
         else if (noAnimal
           if (oro >= 3) {
                Scanner scan =
                              new Scanner(System in);
               int posicion;
                System out println ("En que posicion lo quiere
               posicion = scan.nextInt();
               if (posicion <= 4 && posicion
                                                  0) {
                   if (misMascotas[posicion]
                                                 null) {
                       misMascotas[posicion]
                                                 new Castor(2, 2,
misMascotas[posicion].setPosicion(posicion);
                       oro -= 3;
                        for(int i =0;i<=4;i++) {
                            if (misMascotas[i]instanceof Caballo) {
misMascotas[i]) habilidad(misMascotas,posicion);
                      else
```

```
out.println("Ya hay un animal en
                 else {
                   System.out.println("La posicion tiene que
estar entre 0 y 4");
             else {
               System.out.println("No tienes el suficiente
dinero ");
         else if (noAnimal
           if (oro >= 3) {
               Scanner scan =
                              new Scanner(System in);
               int posicion;
               System out println ("En que posicion lo quiere
               posicion = scan.nextInt();
               if (posicion <= 4 && posicion
                   if (misMascotas[posicion]
                                                null) {
                       misMascotas[posicion]
                                                new Caballo (2, 1,
misMascotas[posicion].setPosicion(posicion);
                       oro -= 3;
                       for(int i =0;i<=4;i++){
                            if (misMascotas[i]instanceof Caballo)
misMascotas[i]) habilidad(misMascotas, posicion);
                     else
                              out println ("Ya hay un animal en
                 else {
                     stem out println ("La posicion tiene que
estar entre 0 y 4");
             else {
              System out println ("No tienes el suficiente
         else if (noAnimal == 7) {
           if (oro >
               Scanner scan = new Scanner(System.in);
```

```
int posicion;
                  stem.out.println("En que posicion lo quiere
               posicion = scan.nextInt();
               if (posicion <= 4 && posicion</pre>
                                                 0) {
                   if (misMascotas[posicion]
                                                 null)
                       misMascotas[posicion]
                                                new Nutria(1, 2,
misMascotas[posicion].setPosicion(posicion);
misMascotas[posicion]) habilidad(misMascotas)
                       for(int i =0;i<=4;i++) +
                           if (misMascotas[i]instanceof Caballo)
misMascotas[i]).habilidad(misMascotas,posicion);
                     else
                        System.out.println("Ya hay un animal en
                 else
                          out.println("La posicion tiene que
estar entre 0 y
             else {
                      out println ("No tienes el suficiente
 //encargado de generar aleatoriamente numeros para usar de
referencia a que animal comprar de tier 2
   public int generarOpcionAnimalesTier2()
       int animalGenerado;
                               Math.random() * (16 - 9) + 9);
       animalGenerado = (int)
       return animalGenerado
  ///Este sera el encargado de mostrar las
opciones (dependiendo generar Opcion Animales ()) de animales de
tier 2
  public void mostrandoAnimalesTier2(int noAnimal) {
       if (noAnimal == 9) {
```

```
else if (noAnimal
                               10) {
                  out.println("10. Dodo");
         else if
                  noAnimal
                               11) {
                 n.out.println("11. Elefante");
         else if
                  noAnimal
                               12)
                  out.printl
         else if
                 (noAnimal
                               13) {
                  out.println("13. Pavo Real");
         else if
                  noAnimal
                               14) {
                  out.println
                               ("14. Rata");
         else if
                  noAnimal
                               15)
                  out.println
         else if
                 (noAnimal
                               16) {
                  out.println("16. Araña")
//este esra el encargado de crear y posicionar al animal en
la posicion que el jugador decida
   public void animalesTier2ParaComprar(int noAnimal)
misMascotas)
       if (noAnimal
                       9) {
           if (oro
                       3) {
                               new Scanner(System in);
                       scan
               int posicion;
                System.out.println("En que posicion lo quiere
               posicion = scan.nextInt();
               if (posicion <= 4 && posicion
                                                  0) {
                   if (misMascotas[posicion]
                                                  null)
                        misMascotas[posicion]
                                                 new Sapo(3, 3,
misMascotas posicion
                       setPosicion(posicion);
misMascotas posicion
                       .habilidad(misMascotas);
                        oro -= 3;
                        for(int i =0;i<=4;i++) {
                            if (misMascotas[i]instanceof Caballo);
misMascotas[i]) habilidad(misMascotas, posicion);
                      else
                              n.out.println("Ya hay un animal en
```

out.println("9. Sapo");

```
else
                       tem.out.println("La posicion tiene que
estar entre 0 y 4");
             else {
               System.out.println("No tienes el suficiente
         else if (noAnimal
           if (oro >= 3) {
               Scanner scan
                               new Scanner(System in);
               int posicion;
                System out println ("En que posicion lo quiere
               posicion = scan.nextInt();
               if (posicion <= 4 && posicion</pre>
                   if (misMascotas[posicion]
                                                 null) {
                       misMascotas[posicion]
                                                 new Dodo(2, 3,
misMascotas[posicion].setPosicion(posicion);
                       oro -= 3;
                        for(int i =0;i<=4;i++) {</pre>
                            if (misMascotas[i]instanceof Caballo
misMascotas[i]) habilidad(misMascotas, posicion);
                     else
                               out.println("Ya hay un animal en
                 else {
                    ystem.out.println("La posicion tiene que
estar entre 0 y 4");
             else {
               System out println ("No tienes el suficiente
         else if (noAnimal ==
           if (oro >= 3) {
               Scanner scan = new Scanner(System.in);
               int posicion;
               System.out println("En que posicion lo quiere
```

```
posicion = scan nextInt();
               if (posicion ← 4 && posicion
                   if (misMascotas[posicion]
                                                 null) {
                       misMascotas [posicion]
                                                 new Elefante(3,
5, 2);
misMascotas[posicion].setPosicion(posicion);
                       oro -= 3;
                       for(int i =0;i<=4;i++) {
                            if (misMascotas[i]instanceof Caballo)
misMascotas[i]) habilidad(misMascotas, posicion);
                     else
                               out.println("Ya hay un animal en
                 else
                    System.out.println("La posicion tiene que
                 4");
estar entre 0 y
             else {
               System.out.println("No tienes el suficiente
         else if (noAnimal
           if (oro >= 3) {
               Scanner scan =
                              new Scanner(System in);
               int posicion;
               System out println ("En que posicion lo quiere
               posicion = scan.nextInt();
               if (posicion <= 4 && posicion</pre>
                                                  0) {
                   if (misMascotas[posicion]
                                                 null)
                       misMascotas[posicion]
                                                 new
PuercoEspin(3, 2, 2);
misMascotas[posicion].setPosicion(posicion);
                       oro -= 3;
                       for(int i =0;i<=4;i++) {
                            if (misMascotas[i]instanceof Caballo) {
misMascotas[i]) habilidad(misMascotas,posicion);
                     else
```

```
out.println("Ya hay un animal en
                 else {
                    System.out.println("La posicion tiene que
                 4");
estar entre 0 y
             else {
               System.out.println("No tienes el suficiente
         else if (noAnimal
                              13) {
              (oro >= 3)
               Scanner scan
                              new Scanner(System in);
               int posicion;
                System out.println("En que posicion lo quiere
               posicion = scan.nextInt();
                                                 0) {
               if (posicion <= 4 && posicion</pre>
                   if (misMascotas [posicion]
                                                 null)
                       misMascotas[posicion]
                                                new Pavoreal(2,
misMascotas[posicion].setPosicion(posicion)
                       oro
                     else {
                        System.out.println("Ya hay un animal en
ese lugar ");
                 else
                          .out.println("La posicion tiene que
estar entre 0 y 4");
             else {
               System.out.println("No tienes el suficiente
         else if (noAnimal == 14) {
           if (oro >= 3) {
               Scanner scan
                              new Scanner(System.in);
               int posicion;
               System out println ("En que posicion lo quiere
               posicion = scan.nextInt();
               if (posicion <= 4 && posicion
                   if (misMascotas[posicion]
                                                 null)
```

```
misMascotas[posicion] = new Rata(4, 5,
misMascotas[posicion].setPosicion(posicion);
                       oro -= 3;
                        for(int i =0;i<=4;i++) {</pre>
                            if (misMascotas[i]instanceof Caballo)
misMascotas[i]) habilidad(misMascotas, posicion);
                     else
                               out.println("Ya hay un animal en
ese lugar ");
                 else
                      stem.out.println("La posicion tiene que
estar entre 0 y 4");
             else {
               System.out.println("No tienes el suficiente
         else if (noAnimal
           if (oro >= 3) {
               Scanner scan
                               new Scanner(System.in);
               int posicion;
               System out println ("En que posicion lo quiere
               posicion = scan.nextInt();
               if (posicion <= 4 && posicion
                                                 0) {
                   if (misMascotas[posicion]
                                                 null) {
                       misMascotas[posicion]
                                                new Zorro(5, 2,
misMascotas[posicion].setPosicion(posicion);
                       oro -= 3;
                        for(int i =0;i<=4;i++){
                            if (misMascotas[i]instanceof Caballo) {
misMascotas[i]) habilidad(misMascotas,posicion);
                     else
                       System.out.println("Ya hay un animal en
```

```
else
                        em.out.println("La posicion tiene que
                 4");
estar entre 0 y
             else {
                System out.println("No tienes el suficiente
         else if (noAnimal
                               16) {
              (oro >= 3)
               Scanner scan
                               new Scanner(System.in);
               int posicion;
                System out println ("En que posicion lo quiere
               posicion = scan.nextInt();
               if (posicion <= 4 && posicion
                   if (misMascotas[posicion]
                                                 null)
                        misMascotas[posicion]
                                                 new Arania(2, 2,
misMascotas[posicion] setPosicion(posicion)
                        for (int i =0;i<=4;i++) {</pre>
                            if (misMascotas[i]instanceof Caballo)
misMascotas[i]).habilidad(misMascotas,posicion);
                     else
                        System out println ("Ya hay un animal en
ese lugar ")
                 else
                           out.println("La posicion tiene que
estar entre 0 y
             else
                      out println ("No tienes el suficiente
dinero ")
  //encargado de generar aleatoriamente numeros para usar de
referencia a que animal comprar de tier 3
   public int generarOpcionAnimalesTier3()
       int animalGenerado;
```

```
animalGenerado = (int) (Math.random() * (26 - 17) + 17)
       return animalGenerado
  //Este sera el encargado de mostrar las opciones (dependiendo
generarOpcionAnimales()) de animales de tier 3
         void mostrandoAnimalestIer3(int noAnimal)
       if (noAnimal == 17)
           System.out.println("17. Camello");
         else if (noAnimal
                              18) {
           System.out.println("18. Mapache")
         else if (noAnimal
                               19)
                  out.println
         else if (noAnimal
                              20) {
           System.out.println("20. Tortuga")
         else if (noAnimal
                              21)
           System out println("21. Caracol")
         else if (noAnimal
                  out.println
                              ("22. Oveja");
         else if (noAnimal
                              23) {
           System.out.println("23. Conejo")
         else if (noAnimal
                              24) {
           System.out.println("24. Buey");
         else if (noAnimal
                              25)
                  out.println
         else if (noAnimal
                              26) {
                  out.println("26. Buho");
//este esra el encargado de crear y posicionar al animal en
la posicion que el jugador decida
    ublic void animalesTier3ParaComprar (int noAnimal
misMascotas, boolean gano)
       if (noAnimal == 17)
           if (oro
               Scanner scan =
                             new Scanner(System.in);
               int posicion;
               System out println ("En que posicion lo quiere
               posicion = scan.nextInt();
               if (posicion <= 4 && posicion
                   if (misMascotas[posicion]
                                                 null
                       misMascotas[posicion]
                                                new Camello(2, 5,
misMascotas[posicion].setPosicion(posicion);
```

```
oro -= 3;
                        for(int i =0;i<=4;i++) {</pre>
                             if (misMascotas[i]instanceof Caballo) {
misMascotas[i]) .habilidad(misMascotas,posicion);
                      else {
                        System.out.println("Ya hay un animal en
                  else
                           out.println("La posicion tiene que
estar entre 0 y 4");
              else {
                  stem.out.println("No tienes el suficiente
         else if (noAnimal
                               18) {
           if (oro >= 3) {
                Scanner scan =
                               new Scanner(System.in);
                int posicion;
                System out println ("En que posicion lo quiere
                posicion = scan.nextInt();
                                                   0) {
                if (posicion <= 4 && posicion</pre>
                    if (misMascotas[posicion]
                                                   null)
                        misMascotas [posicion]
                                                  new Mapache (5, 4,
misMascotas[posicion].setPosicion(posicion)
                        oro -= 3;
                        for(int i =0;i<=4;i++) {</pre>
                             if (misMascotas[i]instanceof Caballo) {
misMascotas[i]) .habilidad(misMascotas, posicion);
                      else {
                        System out println("Ya hay un animal en
ese lugar ")
                  else {
                         em.out.println("La posicion tiene que
                  4");
estar entre 0 y
```

```
else
                  stem out.println("No tienes el suficiente
         else if (noAnimal
                              19) {
           if (oro >= 3) +
               Scanner scan
                              new Scanner(System.in);
               int posicion;
                System.out.println("En que posicion lo quiere
               posicion = scan.nextInt();
               if (posicion <= 4 && posicion
                                                  0) {
                                                  null)
                   if (misMascotas[posicion]
                        misMascotas[posicion]
                                                 new Jirafa(2, 5,
misMascotas[posicion] setPosicion(posicion)
                        oro -= 3;
                        for (int i =0;i<=4;i++) {</pre>
                            if (misMascotas[i]instanceof Caballo) {
misMascotas[i]) .habilidad(misMascotas, posicion);
                      else {
                        System.out.println("Ya hay un animal en
ese lugar ");
                 else
                          .out.println("La posicion tiene que
estar entre 0 y 4");
             else {
               System.out.println("No tienes el suficiente
         else if (noAnimal == 20) {
           if (oro >= 3) {
                Scanner scan
                               new Scanner(System in);
               int posicion;
                System out println ("En que posicion lo quiere
               posicion = scan.nextInt();
               if (posicion <= 4 && posicion</pre>
                   if (misMascotas[posicion]
                                                  null)
```

```
misMascotas[posicion] = new Tortuga(1, 2,
misMascotas[posicion].setPosicion(posicion);
                       oro -= 3;
                        for(int i =0;i<=4;i++){
                            if (misMascotas[i]instanceof Caballo)
misMascotas[i]) habilidad(misMascotas, posicion);
                     else
                               out.println("Ya hay un animal en
ese lugar ");
                 else
                       tem out println ("La posicion tiene que
estar entre 0 y 4");
             else {
               System.out.println("No tienes el suficiente
         else if (noAnimal
           if (oro >= 3) {
                Scanner scan
                               new Scanner(System.in);
               int posicion;
                System out println ("En que posicion lo quiere
               posicion = scan.nextInt();
               if (posicion <= 4 && posicion
                                                  0) {
                   if (misMascotas[posicion]
                                                 null) {
                       misMascotas[posicion]
                                                 new Caracol(2, 2,
misMascotas[posicion].setPosicion(posicion);
misMascotas[posicion]) habilidad(misMascotas, gano);
                        for(int i =0;i<=4;i++) {</pre>
                            if (misMascotas[i]instanceof Caballo) {
misMascotas[i]) .habilidad(misMascotas, posicion);
                      else
```

```
out.println("Ya hay un animal en
                 else {
                   System.out.println("La posicion tiene que
estar entre 0 y 4");
             else {
               System.out.println("No tienes el suficiente
dinero ");
         else if (noAnimal
           if (oro >= 3) {
               Scanner scan =
                              new Scanner(System in);
               int posicion;
               System out println ("En que posicion lo quiere
               posicion = scan.nextInt();
               if (posicion <= 4 && posicion
                   if (misMascotas[posicion]
                                                null) {
                       misMascotas[posicion]
                                                new Oveja(2, 2,
misMascotas[posicion].setPosicion(posicion);
                       oro -= 3;
                       for(int i =0;i<=4;i++){
                           if (misMascotas[i]instanceof Caballo)
misMascotas[i]) habilidad(misMascotas, posicion);
                     else
                              out.println("Ya hay un animal en
                 else {
                     stem out println ("La posicion tiene que
estar entre 0 y 4");
             else {
              System out println ("No tienes el suficiente
         else if (noAnimal
           if (oro >
               Scanner scan = new Scanner(System.in);
```

```
int posicion;
                System out println ("En que posicion lo quiere
               posicion = scan.nextInt();
               if (posicion ← 4 && posicion
                                                  0) {
                   if (misMascotas[posicion]
                                                  null) {
                        misMascotas[posicion]
                                                 new Conejo(3, 2,
misMascotas[posicion].setPosicion(posicion);
                       oro -= 3;
                        for(int i =0;i<=4;i++){
                            if (misMascotas[i]instanceof Caballo
misMascotas[i]) .habilidad(misMascotas, posicion);
                     else
                               out.println("Ya hay un animal en
                 else
                     stem.out.println("La posicion tiene que
estar entre 0 y
                 4");
             else {
               System.out.println("No tienes el suficiente
         else if (noAnimal
           if (oro >= 3) {
                Scanner scan =
                              new Scanner(System in);
               int posicion;
                System out println ("En que posicion lo quiere
               posicion = scan.nextInt();
               if (posicion <= 4 && posicion
                                                  0) {
                   if (misMascotas[posicion]
                                                  null) {
                        misMascotas [posicion]
                                                 new Buey (1, 4,
misMascotas[posicion].setPosicion(posicion);
                        oro -= 3;
                        for(int i =0;i<=4;i++) {</pre>
                            if (misMascotas[i]instanceof Caballo) {
misMascotas[i]).habilidad(misMascotas,posicion);
```

```
else
                               out println("Ya hay un animal en
                 else
                    System.out.println("La posicion tiene que
                 4");
estar entre 0 y
             else {
               System.out.println("No tienes el suficiente
dinero ")
         else if (noAnimal
           if (oro >= 3) {
               Scanner scan
                               new Scanner(System in);
               int posicion;
                System out println ("En que posicion lo quiere
               posicion = scan.nextInt();
               if (posicion <= 4 && posicion</pre>
                   if (misMascotas[posicion]
                                                  null) {
                        misMascotas[posicion]
                                                 new Canguro(1, 2,
misMascotas[posicion].setPosicion(posicion);
                        oro -= 3;
                        for(int i =0;i<=4;i++) {</pre>
                            if (misMascotas[i]instanceof Caballo);
misMascotas[i]) habilidad(misMascotas, posicion);
                      else
                               out.println("Ya hay un animal en
ese lugar ");
                 else {
                      stem out println ("La posicion tiene que
estar entre 0 y 4");
             else {
              System.out.println("No tienes el suficiente
```

```
else if (noAnimal
           if (oro
               Scanner scan
                               new Scanner(System.in);
               int posicion
               System.out.println("En que posicion lo quiere
               posicion = scan.nextInt();
               if (posicion <= 4 && posicion
                                                 0) {
                   if (misMascotas[posicion]
                                                 null) {
                       misMascotas[posicion]
                                                new Buho (5, 3,
misMascotas[posicion].setPosicion(posicion);
                       oro -= 3;
                       for (int i =0;i<=4;i++) {
                            if (misMascotas[i]instanceof Caballo
misMascotas[i]) .habilidad(misMascotas, posicion) ,
                     else
                               out.println("Ya hay un animal en
                 else
                       tem out println("La posicion tiene que
                 4")
estar entre 0 y
             else {
                System out println ("No tienes el suficiente
  //encargado de generar aleatoriamente numeros para usar de
referencia a que animal comprar de tier 1
    ublic int generarOpcionAnimalesTier4() ---
       int animalGenerado;
       animalGenerado
                        (int)
       return animalGenerado;
  //Este sera el encargado de mostrar las opciones (dependiendo
generarOpcionAnimales()) de animales de tier 3
     olic void mostrandoAnimalestIer4(int noAnimal
       if (noAnimal == 17) {
```

```
else if (noAnimal =
                              18) {
           System.out.println("28. Hipopotamo")
         else if (noAnimal
                               19) {
           System.out.println("29. Delfin");
         else if (noAnimal
                               20)
                  out.println
         else if (noAnimal
                               21) {
                  out.println("31. Llama")
  //este sera el encargado de crear y posicionar al animal en
la posicion que el jugador decida
   public void animalesTier4ParaComprar(int noAnimal)
misMascotas)
       if (noAnimal
                       27) {
           if (oro
                      3) {
                              new Scanner(System in);
                       scan
               int posicion
                System out println ("En que posicion lo quiere
               posicion = scan.nextInt();
               if (posicion <= 4 && posicion
                                                 0) {
                   if (misMascotas[posicion]
                                                 null)
                       misMascotas[posicion]
                                                new Venado(1, 1,
misMascotas[posicion].setPosicion(posicion);
                       oro -= 3;
                       for (int i
                            if (misMascotas[i] instanceof
misMascotas[i]).habilidad(misMascotas, posicion);
                     else {
                       System.out.println("Ya hay un animal en
ese lugar ")
                 else
                         nout println ("La posicion tiene que
estar entre 0 y 4")
             else {
                  stem.out.println("No tienes el suficiente
```

out.println("27. Venado");

```
else if (noAnimal
           if (oro >= 3) {
                     er scan =
                               new Scanner(System in);
               int posicion;
                System out println ("En que posicion lo quiere
               posicion = scan.nextInt();
               if (posicion <= 4 && posicion
                                                  0) {
                   if (misMascotas[posicion]
                                                  null)
                                                 new Hipopotamo (4,
                       misMascotas[posicion]
7, 4);
misMascotas[posicion].setPosicion(posicion);
                        oro -= 3;
                        for (int i
                            if (misMascotas[i] instanceof
misMascotas[i]) habilidad(misMascotas, posicion);
                      else {
                        System out println("Ya hay un animal en
ese lugar ");
                 else
                          out println("La posicion tiene que
estar entre 0 y 4");
             else
               System out println ("No tienes el suficiente
         else if (noAnimal ==
                              = 29) {
           if (oro >= 3) {
               Scanner scan
                               new Scanner(System in);
               int posicion;
                System out println ("En que posicion lo quiere
               posicion = scan.nextInt();
               if (posicion <= 4 && posicion</pre>
                   if (misMascotas[posicion]
                                                  null) {
                       misMascotas[posicion]
                                                 new Delfin(4, 6,
```

```
oro -= 3;
                        for (int i = 0; i <= 4; i++)</pre>
                            if (misMascotas[i] instanceof
misMascotas[i]) habilidad(misMascotas, posicion);
                     else
                               out.println("Ya hay un animal en
                 else
                      stem out println ("La posicion tiene que
estar entre 0 y 4");
             else {
               System out println ("No tienes el suficiente
         else if (noAnimal
           if (oro >= 3) {
                Scanner scan =
                               new Scanner(System.in);
               int posicion;
               System out println ("En que posicion lo quiere
               posicion = scan.nextInt();
               if (posicion <= 4 && posicion</pre>
                                                 0) {
                   if (misMascotas[posicion]
                                                 null) {
                       misMascotas[posicion]
                                                 new Puma(3, 7,
misMascotas[posicion].setPosicion(posicion);
                       oro -= 3;
                        for (int i = 0; i <= 4; i++)
                            if (misMascotas[i] instanceof
misMascotas[i]).habilidad(misMascotas, posicion);
                      else {
                        System.out.println("Ya hay un animal en
ese lugar ");
                 else
```

```
out.println("La posicion tiene que
estar entre 0 y 4");
             else {
                      out.println("No tienes el suficiente
         else if (noAnimal
                              31) {
              (oro >= 3)
               Scanner scan
                              new Scanner(System.in);
               int posicion;
               System out.println("En que posicion lo quiere
               posicion = scan.nextInt();
               if (posicion <= 4 && posicion
                   if (misMascotas[posicion]
                                                 null)
                       misMascotas[posicion]
                                                new Llama(3, 6,
misMascotas[posicion].setPosicion(posicion),
                       oro -= 3;
                       for (int i = 0; i <= 4; i++)
                           if (misMascotas[i] instanceof
misMascotas[i]).habilidad(misMascotas, posicion),
                     else
                              out.println("Ya hay un animal en
                 else
                     stem.out.println("La posicion tiene que
                 4")
estar entre 0 y
             else {
               System.out.println("No tienes el suficiente
   //este sera el encargado de comprar comidas
   public void compraComida(Mascota[] misMascotas int rondas)
       if (rondas == 1) {
```

```
for (int i = 0; i < 2; i++)
           boolean seguirComprando = true;
           while (seguirComprando)
                 canner scan = new Scanner(System in);
               System out println ("Digite el numero de la comida
               System.out println("Si quiere salir presione 0");
               int opcionComida = scan.nextInt();
               if (opcionComida
                   break;
               comidaParaComprarTier1(opcionComida,
misMascotas)
         else if (rondas == 2 || rondas =
           for (int i = 0; i < 2; i
               int tierAleatorio
                                    (int) (Math.random() * (2)
               if (tierAleatorio ==
            } else if (tierAleatorio ==
           boolean seguirComprando = true;
           while (seguirComprando)
               Scanner scan = new Scanner(System.in);
               System.out.println("Digite el numero de la comida
que quiere comprar");
               System out.println("Si quiere salir presione 0");
               int opcionComida
                                = scan.nextInt();
               if (opcionComida
                                   0) {
                   break;
               if (misMascotas[opcionComida] != null) {
                 else {
                  noHayAnimal(opcionComida, misMascotas);
               if (opcionComida == 1 || opcionComida == 2)
```

```
comidaParaComprarTier1 (opcionComida,
misMascotas);
                 else if (opcionComida == 3 || opcionComida
                   comidaParaComprarTier2 (opcionComida,
misMascotas)
         else if (rondas >= 4 && rondas < 6) {</pre>
           for (int i = 0; i
               int tierAleatorio
                                     int) (Math.random() * (3
               if (tierAleatorio ==
                 else if (tierAleatorio =
                 else if (tierAleatorio =
           boolean seguirComprando = true;
           while (seguirComprando)
               Scanner scan = new Scanner(System.in);
               System.out.println("Digite el numero de la comida
               System out println("Si quiere salir presione 0");
                                  scan.nextInt();
               int opcionComida
               if (opcionComida
                                   0) {
                   break;
               if (misMascotas[opcionComida] != null) {
                 else {
                   noHayAnimal (opcionComida, misMascotas);
               if (opcionComida == 1 || opcionComida == 2)
                   comidaParaComprarTier1(opcionComida,
misMascotas)
                 else if (opcionComida == 3 || opcionComida ==
                   comidaParaComprarTier2 (opcionComida,
misMascotas);
```

```
else if (opcionComida >= 5 || opcionComida
                  comidaParaComprarTier3(opcionComida,
misMascotas)
         else if (rondas >= 6)
           for (int i = 0; i <
               int tierAleatorio
                                    int) (Math.random() * (4
    1);
               if (tierAleatorio ==
                 else if (tierAleatorio )
                 else if (tierAleatorio =
                 else if (tierAleatorio =
           boolean sequirComprando = true;
           while (seguirComprando)
               Scanner scan = new Scanner(System.in);
               System.out.println("Digite el numero de la comida
               System out.println("Si quiere salir presione 0");
                                 scan.nextInt();
               int opcionComida
               if (opcionComida
                                   0) {
                   break;
               if (misMascotas[opcionComida] != null) {
                 else {
                   noHayAnimal(opcionComida, misMascotas);
               if (opcionComida == 1 || opcionComida == 2)
                   comidaParaComprarTier1 (opcionComida,
misMascotas)
                 else if (opcionComida == 3 || opcionComida
                  comidaParaComprarTier2(opcionComida,
misMascotas);
```

```
else if (opcionComida >= 5 || opcionComida
                  comidaParaComprarTier3(opcionComida,
misMascotas)
                 else if (opcionComida >= 8 && opcionComida <
10) {
                   comidaParaComprarTier4 (opcionComida )
misMascotas)
   //comprobando que hay un animal en la posicion que digito
   public void noHayAnimal(int opcionAnimal, Mascota
misMascotas) {
       if (misMascotas[opcionAnimal] == null) {
            ystem.out.println("No hay un animal en esta
//Encargados de generar, mostrar y pode comprar comida de
tier 1
   public int alimentosAleatoriosTier1() {
       int comidaGenerada;
       comidaGenerada = (int) (Math.random() * (2 - 1) + 1)
       return comidaGenerada;
    blic void mostrandComidaTier1(int noComida) {
       if (noComida == 1) {
           System.out.println("1. Manzana");
         else if (noComida == 2) {
           System.out.println("2. Naranja");
  public void comidaParaComprarTier1 int noComida Mascota
misMascotas) {
       if (noComida == 1) {
           if (oro >
               Scanner scan = new Scanner(System in);
               int posicion;
               System out println ("Digite la posicion del Animal
               posicion = scan.nextInt();
```

```
if (misMascotas[posicion] != null)
                   if (posicion <= 4 && posicion >= 0) {
                       misMascotas[posicion].earnLife(1);
                       misMascotas[posicion].earnDamage(1)
                       oro
                            = 3;
                     else {
                            em out println("La posicion tiene que
estar entre 0 y 4");
                 else
                   System.out.println("No hay una animal en esa
             else {
               System out println ("No tienes el suficiente
dinero ");
         else if (noComida ==
           if (oro >= 3) {
               Scanner scan =
                              new Scanner(System.in);
               int posicion;
               System out println ("Digite la posicion del Animal
               posicion = scan.nextInt()
               if (misMascotas[posicion] != null)
                   if (posicion <= 4 && posicion >= 0) {
misMascotas[posicion] .efectoActivo("Miel");
                               3;
                       oro
                     else {
                        System out.println("La posicion tiene que
estar entre 0 y 4");
                 else {
                   System.out.println("No hay una animal en esa
             else {
               System.out.println("No tienes el suficiente
dinero ")
```

```
//Encargados de generar, mostrar y poder comprar comida de
tier 2
   public int alimentosAleatoriosTier2() {
       int comidaGenerada;
       comidaGenerada = (int) (Math random() * (4 - 3) + 3);
       return comidaGenerada;
     olic void mostrandComidaTier2(int noComida) =
       if (noComida == 1) {
          System.out.println("3. Pastelito");
         else if (noComida == 2)
                 n.out.println("4. Hueso de carne")/
   public void comidaParaComprarTier2(int noComida, Mascota[
misMascotas) {
       if (noComida == 3) {
           if (oro >= 3) {
               Scanner scan
                             new Scanner(System.in);
               int posicion;
               System out println ("Digite la posicion del Animal
               posicion = scan.nextInt()
               if (misMascotas[posicion] != null)
                   if (posicion <= 4 && posicion >= 0) {
misMascotas[posicion].efectoActivo("Pastelito");
                       misMascotas[posicion].earnLifeInBatle(3);
misMascotas[posicion].earnDamageInBatle(3);
                       oro
                     else {
                       System out.println("La posicion tiene que
estar entre 0 y 4");
                 else
                  System.out.println("No hay una animal en esa
             else {
               System out println ("No tienes el suficiente
dinero ")
         else if (noComida == 4) {
           if (oro >= 3) {
```

```
canner scan = new Scanner(System.in);
               int posicion;
               System out println ("Digite la posicion del Animal
al que se lo quiere dar");
               posicion = scan.nextInt();
               if (misMascotas[posicion] != null)
                   if (posicion <= 4 && posicion)
                       misMascotas[posicion].efectoActivo("Hueso
                       misMascotas[posicion].earnDamage(5);
                       oro
                              3:
                     else {
                            em.out.println("La posicion tiene que
estar entre 0 y 4");
                 else
                      stem out println("No hay una animal en esa
             else
               System.out.println("No tienes el suficiente
 //Encargados de generar, mostrar y poder comprar comida de
tier 3
    ublic int alimentosAleatoriosTier3() {
       int comidaGenerada;
       comidaGenerada = (int) (Math.random() * (7 - 5) + 5)
       return comidaGenerada;
      lic void mostrandComidaTier3(int noComida) {
       if (noComida == 1) {
          System.out.println("5. Ajo");
         else if (noComida =
                              2) {
          System.out println("6. Ensalada");
         else if (noComida ==
                              3)
           System.out.println("7. Pera");
   public void comidaParaComprarTier3 (int noComida, Mascota)
misMascotas) {
```

```
if (noComida == 5) {
           if (oro >= 3) {
               Scanner scan = new Scanner(System.in);
               int posicion;
               System out println ("Digite la posicion del Animal
               posicion = scan.nextInt()
               if (misMascotas[posicion] != null)
                   if (posicion <= 4 && posicion >= 0) {
misMascotas[posicion].efectoActivo("Ajo");
                       oro
                              3;
                     else {
                        System.out.println("La posicion tiene que
estar entre 0 y 4");
                 else (
                   System out println ("No hay una animal en esa
             else {
                     m out println ("No tienes el suficiente
         else if (noComida == 6) {
           if (oro >= 3) {
              darEnsalada (misMascotas) /
             else {
               System.out.println("No tienes el suficiente
         else if (noComida == 7) {
           if (oro >= 3) {
               Scanner scan = new Scanner(System.in);
               int posicion;
               System out println ("Digite la posicion del Animal
               posicion = scan.nextInt();
               if (misMascotas[posicion] != null)
                   if (posicion <= 4 && posicion >= 0) {
                       misMascotas[posicion].earnDamage(2);
                       misMascotas[posicion].earnLife(2)
                       oro -= 3;
                     else {
                       System out println ("La posicion tiene que
estar entre 0 y 4");
```

```
else
                   System out println ("No hay una animal en esa
             else
                      out println("No tienes el suficiente
      Lic void darEnsalada (Mascota | misMascotas)
       int animal1 =
                      int) (Math.random()
       int animal2
                      int)
       if (misMascotas[animal1]
                                   null)
           misMascotas animal1
           misMascotas[animal1]
       if (misMascotas[animal1] !
                                   null)
           misMascotas[animal2] earnDamage(1);
           misMascotas[animal2].earnLife(1)
  //Encargado de generar, mostrar y poder comprar comprar
comida de tier 4
      lic int alimentosAleatoriosTier4()
       int comidaGenerada;
       comidaGenerada = (int) (Math random() * (10 - 8) + 8)
       return comidaGenerada;
      lic void mostrandComidaTier4(int noComida) {
       if (noComida == 1) {
          System out println("8. Chile");
         else if (noComida =
          System.out.println("9. Chocolate");
         else if (noComida
           System out.println("10. Sushi");
   public void comidaParaComprarTier4(int noComida, Mascota)
misMascotas) {
```

```
if (noComida == 8) {
           if (oro >= 3) {
               Scanner scan
                              new Scanner(System in);
               int posicion;
               System out println ("Digite la posicion del Animal
               posicion = scan.nextInt()
               if (misMascotas[posicion] != null)
                   if (posicion <= 4 && posicion >= 0) {
misMascotas[posicion].efectoActivo("Chile");
misMascotas[posicion] earnDamageInBatle(5);
                       oro
                     else
                              out.println("La posicion tiene que
estar entre 0 y 4");
                 else
                   System.out.println("No hay una animal en esa
             else {
               System.out.println("No tienes el suficiente
         else if (noComida
           if (oro >= 3) {
               Scanner scan =
                              new Scanner(System.in);
               int posicion;
               System out println ("Digite la posicion del Animal
al que se lo quiere dar");
               posicion = scan.nextInt()
               if (misMascotas[posicion]
                                            null)
                   if (posicion <= 4 && posicion >= 0) {
misMascotas[posicion].subirXpPorChocolate(1);
                       oro
                              3;
                     else {
                        System.out.println("La posicion tiene que
estar entre 0 y 4");
                 else {
                  System out println ("No hay una animal en esa
             else {
```

```
out println("No tienes el suficiente
         else if (noComida == 10) {
           if (oro )
                      ni(misMascotas),
               oro
                      3:
             else {
                      out println ("No tienes el suficiente
      lic void darSushi(Mascota
                                 misMascotas)
       int animal1
                      int)
       int animal2
                      int
       int animal3
                      int)
       if (misMascotas[animal1] |
           misMascotas[animal1] earnDamage(1);
           misMascotas[animal1].earnLife(1)
       if (misMascotas[animal1]
                                    null)
           misMascotas[animal2].earnDamage(1);
           misMascotas[animal2].earnLife(1);
       if (misMascotas[animal1]
                                    null) {
                                   rnDamage(1);
           misMascotas[animal3]
           misMascotas[animal3].earnLife(1)
   //proceso para ver a las mascotas
    ublic void verMascotas (Mascota | misMascotas)
       int espaciosSinMascotas = 0;
       for (int i = 0; i <= 4;</pre>
           if (misMascotas[i] != null)
               System.out.println(i + " Nombre: " +
misMascotas[i].getNombre()
misMascotas[i].getLife() + " Daño: "
misMascotas[i] getDamage() + " XP: " + misMascotas[i] getXP())
             else {
```

```
if (espaciosSinMascotas == 5) {
               System.out.println("No tienes mascotas");
   //proceso para ordenar mascotas
   public void ordenarMascotas (Mascota | misMascotas)
          nner scan = new Scanner(System in)
       System.out.println("1. Ver mascotas");
       System out println("2. Mover de lugar cierta Mascota") :
       System out println ("Si al lugar donde quieres mover a tu
mascota hay otra igual, se fusionaran") ;
       int opcion = scan.nextInt();
       if (opcion =
                   = 1) {
         verMascotas(misMascotas);
       else if (opcion == 2)
          moverDeLugar (misMascotas);
   //proceso para mover a las mascotas
   public void moverDeLugar (Mascota | misMascotas)
          nner scanner = new Scanner(System in);
       System out println ("Digite el animal que quiere
      int animalAMover = scanner.nextInt();
       System out println ("Digite la posicion a la que lo quiere
mover");
      int posicionAMover = scanner nextInt();
       if (misMascotas[posicionAMover] != null) {
           if
misMascotas [animalAMover] getNombre() equals (misMascotas [posici
onAMover].getNombre())) {
               boolean fusion = true;
               misMascotas[posicionAMover].subirXp(fusion);
               misMascotas[animalAMover] =
                                           null;
               Mascota mascotaAux;
               mascotaAux = misMascotas[posicionAMover];
               misMascotas[posicionAMover] =
misMascotas[animalAMover]
               misMascotas[animalAMover] = mascotaAux;
    else
```

```
misMascotas posicionAMover
misMascotas animalAMover
           misMascotas[animalAMover]
                                       null;
   //proceso para vender mascotas
      Lic void venderMascotas (Mascota | misMascotas)
       Scanner scanner = new Scanner (Syste
       int posicion;
       System out println ("Digite la posicion de la mascota que
                  scanner.nextInt
      posicion
       if (misMascotas[posicion]
                                    null
           if (misMascotas[posicion] instanceof Castor
misMascotas[posicion]
                      .habilidad (misMascotas,
           misMascotas[posicion]
           oro
         else
                  out.println("No hay una mascota para vender en
esa posicion")
```

Diagrama UML del espacio de batalla

```
EspacioDeBatalla

int

content espacioLibre(Mascota[])

int

content espacioLibre(Mascota[], Mascota[])

content espacioLibre(Mascota[], Mascota[])

content espacioLibre(Mascota[])

content espacio
```

```
Codigo
       int espacioLibrel(Mascota[] copia) {
   int espacioLibre1 =
                       0;
   for (int i = 0; i
                       4; i++) {
       if (copia[i]
                       null) {
          espacioLibre1 += 1;
   return espacioLibre1;
//[null] [null] [mascota] [mascota] [mascota]
 ublic void ordenarMascotas(Mascota[] copia) {
   if (espacioLibrel(copia) >= 1) {
       int espaciosNulos = 0;
       for (int i = 0; i
                           : 4; i++) {
           if (copia[i] =
                           null) {
            espaciosNulos += 1;
           } else {
               copia[i - espaciosNulos] =
                                          copia[i];
               if (espaciosNulos != 0) {
                   copia[i] = null;
       void animalConHabilidad(Mascota[] copia, Mascota[]
mascotasEnemigas) {
   for (int i = 0; i <= 4; i++) {
       if (copia[i] instanceof Mosquito) {
           ((Mosquito) copia[i]) habilidad (mascotasEnemigas):
       } else if (copia[i] instanceof Sapo) {
           ((Sapo) copia[i]) habilidad(copia);
       } else if (copia[i] instanceof Dodo) {
```

```
((Sapo) copia[i]) habilidad(copia);
} else if (copia[i] instanceof Dodo) {
          ((Dodo) copia[i]) habilidad(copia);
} else if (copia[i] instanceof Delfin) {
          ((Delfin) copia[i]) habilidad(mascotasEnemigas);
}
}
```

```
//[Sapo][M][M][M][M] [null][Sapo][M][M][M]
[null] [null] [Sapo] [M] [M]
public void pelea(Mascota[] copia Mascota[] mascotasEnemigas
int rondas) {
  ordenarMascotas(copia);
  ordenarMascotas (mascotasEnemigas)
   animalConHabilidad(copia, mascotasEnemigas);
  animalConHabilidad (mascotasEnemigas, copia)
  while (copia[0] != null && mascotasEnemigas[0] !=
                                                      null) {
       if (copia[0]
                      = null) {
           copia[0].atacar(mascotasEnemigas);
           if (copia[0] instanceof Grillo) {
               if (copia[0].getLife()
                   ((Grillo)
mascotasEnemigas[0]).habilidad(copia);
       if (mascotasEnemigas[0] != null) {
           mascotasEnemigas[0].atacar(copia);
           if (copia[0] instanceof Grillo) {
               if (copia[0] getLife()
                   ((Grillo) copia[0]) habilidad(copia);
       if (copia[0] getMuerto()) {
           copia[0] = null;
           for (int i = 1; i
                                4; i++) {
               copia[i - 1]
                              copia[i];
               if (copia[i]
                               null) {
                   copia[i
                                  null;
               if (copia[4]
                               null) {
                   copia[4]
                              null;
       if (mascotasEnemigas[0].getMuerto()) {
           mascotasEnemigas[0]
                                 null;
           for (int i = 1; i <= 4; i++) {
               mascotasEnemigas[i - 1]
                                          mascotasEnemigas[i];
               if (mascotasEnemigas[i]
                                           null) {
                   mascotasEnemigas[i
                                              null;
               if (mascotasEnemigas[4]
                                           null) {
                   mascotasEnemigas[4]
                                          null;
```

```
porteBatalla(copia, mascotasEnemigas);
public int vidasPerdidas(Mascota[] copia, int rondas, boolean
gano, Mascota[] mascotasEnemigas) {
  if (copia[0] == null && mascotasEnemigas[0] !=
      if (rondas <= 3) {
          gano = false;
           return 1;
                         > 3 && rondas <= 6) {
       } else if (rondas
          gano = false;
           return 2;
       } else {
                  false
           return 3;
   }else {
       return 0;
public int victoriasGanadas(Mascota[] mascotasEnemigas, boolean
gano, Mascota[] copia) {
   if (mascotasEnemigas[0] == null && copia[0]!= null) {
      return 1;
   } else {
       return 0;
public void reporteBatalla(Mascota[] copia Mascota[]
mascotasEnemigas) {
  if (copia[0] == null && mascotasEnemigas[0] != null) {
      System out.println("Perdiste");
       for (int i = 0; i <= 4; i++) {
           if (mascotasEnemigas[i] != null) {
          System out println("Mascota viva: " +
mascotasEnemigas[i].getNombre());
               System.out.println("Con " +
mascotasEnemigas[i] getLife() + " de vida");
```