```
using UnityEngine;
using System.Collections;
using System;
using System.Text;
using System.Linq;
using System.Collections.Generic;
public enum Est{veneno,dormir,normal};
public struct Estado {
   public Stats statActual;
    public Est est;
    public Estado(Stats s, Est e){
       statActual = s;
       est = e;
   }
   override public string ToString(){
        return statActual.ToString();
   }
   public Estado(string s){
       statActual = new Stats(s);
        est = Est.normal;
   }
}
public struct MovLv{
   public string mov;
    public int lv;
   public MovLv(string m, int 1){
       mov = m;
        1v = 1;
   }
}
public abstract class Monstruo {
    public string nombre;
    public string especie;
    public Tipo tipo;
    public int lv;
    public int exp;
    public Stats baseStats;
    public Stats modStats = new Stats(0,0,0,0,0,0,0);
    public Estado estado = new Estado(new Stats(0,0,0,0,0,0,0),Est.normal);
    public MovLv[] movPosibles;
   public string imgDir;
   protected virtual void Evolve(){
   }
    public static Monstruo CreateMonster(string monster, string name, int lv){
        Type types = Type.GetType(monster);
        if (types == null)
            throw new InvalidOperationException("The given monster does not have a Type associated with it.");
        return Activator.CreateInstance(types,name,lv) as Monstruo;
   }
   public static Monstruo CreateMonster(string monster, string name, int exp, Stats modS,Estado estado){
        Type types = Type.GetType(monster);
        if (types == null)
            throw new InvalidOperationException("The given monster does not have a Type associated with it.");
        return Activator.CreateInstance(types,name,exp,modS,estado) as Monstruo;
   }
```

```
private System.Random Rnd = new System.Random();
public int GetDamage(int dam, tipos t, int punteria){
    float pexito = Rnd.Next(0,100)+estado.statActual.velocidad;
    dam = Mathf.RoundToInt(dam*tipo.Modificador(t));
    if((pexito > punteria)||(pexito>98)){
        Log.AddLine(nombre+" logro esquivar el golpe!");
        return estado.statActual.vida;
    if(pexito < 5){</pre>
        Log.AddLine("Fue un golpe bien propinado!");
        dam *= 2;
    if(dam <= 0){
        Log.AddLine("No hizo mucho daño");
        dam = 1:
    }
    estado.statActual.vida -= dam;
    if(estado.statActual.vida <= 0){</pre>
        Log.AddLine(nombre+" fue derrotado!");
        estado.statActual.vida = 0;
    }
    return estado.statActual.vida;
}
public int Restaurar(int hp){
    estado.statActual.vida += hp;
    if(estado.statActual.vida >= GetStats().vida){
        estado.statActual.vida = GetStats().vida;
    }
    return estado.statActual.vida;
}
public void Restaurar(){
    estado.statActual = GetStats();
    estado.est = Est.normal;
}
public string[]GetMov(int nivel){
    List<String> temp = new List<string>();
    int i;
    for(i=0;i<movPosibles.Length;i++){</pre>
        if(movPosibles[i].lv <= nivel){</pre>
            temp.Add(movPosibles[i].mov);
    }
    return temp.ToArray();
}
public string[]GetMov(){
    return GetMov(lv);
}
private int FormulaStat(int b, int m){
    return Mathf.RoundToInt(((m+(2*b)+100)*lv)/100 +10);
public Stats GetStats(int nivel){
    Stats temp = new Stats(baseStats.ToString());
    Stats temp2 = new Stats(modStats.ToString());
    temp.vida = Mathf.RoundToInt(((temp2.vida + (2*temp.vida)+100)*lv)/100 +10);
    temp.fuerza = FormulaStat(temp.fuerza,temp2.fuerza);
    temp.defensa = FormulaStat(temp.defensa,temp2.defensa);
    temp.fespecial = FormulaStat(temp.fespecial,temp2.fespecial);
    temp.despecial = FormulaStat(temp.despecial,temp2.despecial);
```

```
temp.velocidad = FormulaStat(temp.velocidad,temp2.velocidad);
    return temp;
public Stats GetStats(){
    return GetStats(lv);
public void AddExp(int e){
    exp += (int) (e/lv)*3;
    if(lv < GetLv(exp)){</pre>
        Log.AddLine(nombre+" subio de nivel!");
        int hp = estado.statActual.vida;
        lv = GetLv(exp);
        estado.statActual = GetStats();
        estado.statActual.vida = hp;
        Evolve();
    }
}
public static int GetExp(int nivel){
    return (int) Mathf.Pow(nivel,5f);
public static int GetLv(int exp){
    return (int) Mathf.Pow(exp,0.2f);
public void GetCatched(int prob){
    float pexito = Rnd.Next(0,100)+estado.statActual.vida;
    if(pexito < prob){</pre>
        SaveMonster.AddMonster(this,true);
        estado.statActual.vida = 0;
        Log.AddLine(nombre+" fue atrapado!");
        }
}
```