Refactorización del codigo del proyecto Pokemon :

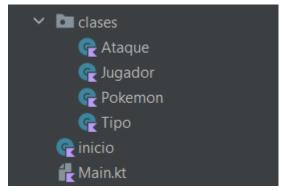
Renombrado

o Renombrado de respuesta a multiplicador para mas expresividad

Renombrado de danio a potencia en ataque porque nos daba toc y porque es mas expresivo, danio suena mas a representar el daño definitivo que hace el ataque

0

- Sustitucion de bloques
 - 0 -
- Campos encapsulados
 - o Ya lo están
- Movimieto de clases



Extraer interfaz

0 -

- Cambios de parámetros
 - Efectividad ahora recibe directamente el ataque y saca por su cuenta el tipo, para que la comprension en recibir ataque sea mejor

```
fun efectividad(otro:Tipo):Double{
    var multiplicador = 0.0
    if (supereficaces[otro.tipo]?.contains(this.tipo) == true) multiplicador = 2.0 else{
        if (listanomuy[otro.tipo]?.contains(this.tipo) == true) multiplicador = 0.5 else multiplicador = 1.0
}
    return multiplicador
}

- deloymantos*

fun efectividad(ataque: Ataque):Double{
    var multiplicador = 0.0
    if (supereficaces[ataque.tipo.tipo]?.contains(this.tipo) == true) multiplicador = 2.0 else{
        if (listanomuy[ataque.tipo.tipo]?.contains(this.tipo) == true) multiplicador = 0.5 else multiplicador = 1.0
    }
    return multiplicador
}

- JUSE | VICHITUGE | Luque | GOUNZAIGEZ + 1

fun recibir ataque(ataque: Ataque) {
        vida -= (ataque.potencia*tipo.efectividad(ataque))
}
```

Mover a otro nivel

0 -

- Borrado seguro
 - o Borrado de fuerza de la clase pokemon, no se usa en ningun momento

```
class Pokemon(nombre:String, lore:String, tipo:Tipo, fuerza:Int, vida:Int) {

var nombre : String
var tipo : Tipo
var fuerza : Int
var vida : Double

class Pokemon(nombre:String, lore:String, tipo:Tipo, vida:Int) {

var nombre / String
var lore : String
var tipo : Tipo
var vida : Double

class Pokemon(nombre:String, lore:String, tipo:Tipo, vida:Int) {

var nombre / String
var lore : String
var tipo : Tipo
var vida : Double
```

Refactorizacion de codigo COMPLETO de pokemon

Renombrado

```
0
             * @return Funcion que usa la IA para atacar.
           fun ataqueAutomatico  // 4 ():Ataque{
                 return ataques.random()
               * @return Funcion que usa la IA para atacar.
              fun ataqueIA // d ():Ataque{
                   return ataques.random()
0
    fun asignarAtaques(listamovimientos : Array<Ataque>){
         var <u>contador</u> = 0
         while (true){
              var i = listamovimientos.random()
              if(\underline{tipo}.efectividad(\underline{i}) == 1.0 \mid \underline{tipo} == \underline{i}.\underline{tipo})
                   ataques.add(i)
                   contador ++
                   if(contador == 4) break
0
       fun asignarAtaques(listamovimientos : Array<Ataque>){
              var nuevo = listamovimientos.random()
              if(tipo.efectividad(nuevo)) == 1.0 || tipo == nuevo.tipo){}
                  ataques.add(nuevo)
                  contador ++
```

- Sustitucion de bloques
 - Funciones del main = combate1vs1, combatevsIA, turno, turnoia, seleccionarPokemon, seleccionarpokemonIA
- Campos Encapsulados

0 -

- MOVIMIENTO DE CLASES
 - o Ya hecho en la refactorizacion anterior
- Extraer interfaz

0 -

CAMBIO DE PARÁMETROS

o -

- Mover a otro nivel
 - o Clase tipo ahora es abstracta y ataque y pokemon heredan de ella

```
deloymartos*
class Ataque(nombre: String, tipo:String, danio:Int):Tipo(cadena: "") {

    var nombre : String
    var potencia : Int

    deloymartos

    init {

        this.nombre = nombre
        this.potencia = danio
    }

class Pokemon(nombre:String, lore:String, tipo:String, vida:Int):Tipo(cadena: "") {

    var nombre : String
    var lore : String
    var vida : Double
    var ataques :MutableList<Ataque> = mutableListOf<Ataque>()

    deloymartos
    init {

        this.nombre = nombre
        this.lore = lore
        this.tipo = tipo
        this.vida = vida.toDouble()
    }
}
```

- Las funciones en las que se accedia a este mediante atributos se han cambiado para su correcto funcionamiento
- BORRADO SEGURO

0 -