

+ detectarColision(entidad: Colision): void +

+ esRompible(): boolean +

+ detectarColision(entidad: Colision): void +

Ladrillo Solido

+ serAfectado(j: Jugable): boolean ++

+ esRompible(): boolean +

monedas: Moneda

+ getMonedas(): Moneda

+ esRompible() boolean ++

- LadrilloSollido()

BloqueDePregunta

+ serAfectado(jugador: Jugable): void ++

powerUp: PowerUp

+ BloqueDePregunta()

+ getPowerUp(): PowerUp

+ esRompible(): boolean +

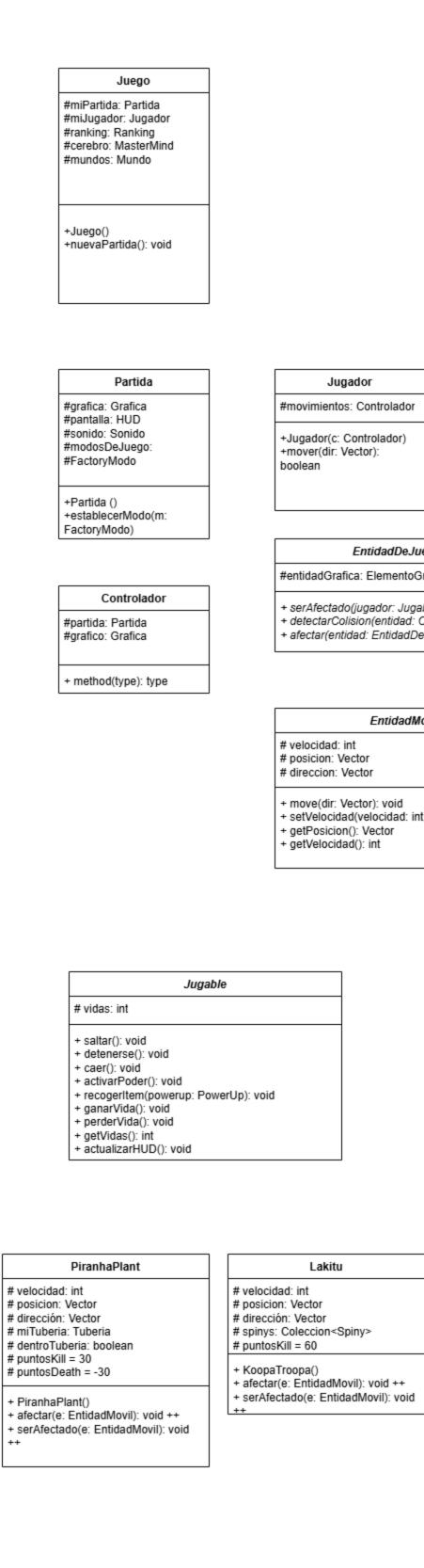
Bandera

+ afectar(): void

PrincesaPeach

+ afectar(): void

afectar() determina la finalización del nivel o del juego



```
reset()
                                                                                     +setFondo(): void
                                                                                      +construirNiveles(): void
        Jugador
 #movimientos: Controlador
 +Jugador(c: Controlador)
+mover(dir: Vector):
             EntidadDeJuego
 #entidadGrafica: ElementoGrafico
 + serAfectado(jugador: Jugable): void

    detectarColision(entidad: Colisionable): void

 + afectar(entidad: EntidadDeJuego): void
                EntidadMovil
# velocidad: int
# posicion: Vector
 # direccion: Vector
 + move(dir: Vector): void
 + setVelocidad(velocidad: int): void
 + getPosicion(): Vector
 + getVelocidad(): int
                                             Para hacer saltar, caer o detener la entidad
                                              se usará el método move, pasandole el
                                                    debido vector por parámetro
                                                             NoJugable
                                                                  Enemigo
                                                     # vidas: int
                                                     # daño: int
                                                     # puntosKill:int
                                                     # puntosDeath:int
                                                     + afectar(e: EntidadMovil): void +
                                                     + serAfectado(e: EntidadMovil): void +
                                                     + getPuntosKill():int
                                                     + getPuntosDeath():int
                                      ContextoKoopaTroopa
     Lakitu
                                 state:State
```

velocidad: int

posición: Vector

puntosKill = 90

dirección: Vector

puntosDeath = -45

+ getPuntosKill():int

+ getPuntosKill():int

+ getPuntosKill(): int

KoopaTroopaDefault

+ afectar(e: EntidadMovil): void ++ + serAfectado(e: EntidadMovil): void

+ KoopaTroopa()

+ getPuntosKill(): int

+ getPuntosDeath():int

+ Context(KoopaDefault)

+ cambiarEstado(State): void

+ serAfectado(e: EntidadMovil): void

+ serAfectado(e: EntidadMovil): void

<<Interface>>

+ afectar(e: EntidadMovil): void ++

+ serAfectado(e: EntidadMovil): void ++

KoopaCaparazonEstatico

+ KoopaTroopa() + afectar(e: EntidadMovil): void ++

+ serAfectado(e: EntidadMovil): void

+ afectar(e: EntidadMovil): void

+construirNiveles(): void <<Interface>> LevelBuilder +construirPlataforma(): void +construirEnemigos(): void +construirPowerUp Mundo -private: Nivel + reset() +setFondo(): void BuilderNivelGenerico +construirNiveles(): void -private: Nivel + reset() +construirPlataforma(): +construirEnemigos(): void +construirPowerUp +getNivel(): Nivel Nivel #lector: ControladorArchivo -plataformas: Coleccion<Plataforma> -powerUps: Coleccion<PowerUp> -enemigos<Enemigo> +Mapa(I: ControladorArchivo) #mapa: Mapa +generarMapa(archivo: Txt): boolean Nivel(m: Mapa) + addPlataforma(p: Plataforma): void + addEnemigo(e: Enemigos): void + checkVictoria(): boolean Goomba BuzzyBeetle Jefe # velocidad: int # velocidad: int # posicion: Vector + afectar(e: EntidadMovil): void ++ # posicion: Vector # dirección: Vector # dirección: Vector + serAfectado(e: EntidadMovil): void # puntosKill : int = 30 # puntosKill : int = 60 # puntosDeath : int = -15 # puntosDeath : int = -30 + BuzzyBeetle + Goomba() + afectar(e: EntidadMovil): void ++ + afectar(e: EntidadMovil): void ++ serAfectado(e: EntidadMovil): void + serAfectado(e: EntidadMovil): void Bowser # fireBalls: Coleccion<Fireball>

MundoDirector

+MundoDirector(b: Builder)

+cambiarBuilder(b: Builder):

LevelDirector

+LevelDirector(b: Builder)

+cambiarBuilder(b: Builder):

-builder: Builder

+ crearNivel(builder)

+ crearMundo(builder)

-builder: Builder

ControladrorDeArchivo

+ControladorArchivo(a: txt +modificarArchivo(a: txt) +leerArchivo(): boolean

<<Interface>>

MundoBuilder

BuilderMundoGenerico

-private: Nivel

+setFondo(): void

+ reset()

#archivo: txt

+ addPowerUp(p: PowerUp): void + getPlataformas(): Coleccion<Plataforma> getEnemigos(): Coleccion<Enemigo> + getPowerUp(): Coleccion<PowerUp> Bowser() + afectar(e: EntidadMovil): void ++ + serAfectado(e: EntidadMovil): void ++ KoopaCaparazonMovil + KoopaTroopa() + afectar(e: EntidadMovil): void ++ + serAfectado(e: EntidadMovil): void ++ + getPuntosKill(): int