GUIA Sistema Animacion

ParteXML:

Paso 1:

Sprite de ejemplo:



Codigo

```
<scene>
<!-- <player x="1450" y="2500" texturePath="Assets/Textures/Entidades/Jugador/salamanda.png" coinfxpath="Assets/Audio/Fx/retro-video-game-coin-pickup-382
--> <player texturePath="Assets/Textures/Entidades/Jugador/salamanda.png" Posx="150" Posy="570" Tsprite="23" Pwidth="1000" sprite_x="100" sprite_y="160"/>
<map path="Assets/Mapas/" pathTextures="Assets/Textures/Mapas/" name="Testing/TestingMap.tmx"/>
<item x="1200" y="2600" texturePath="Assets/Textures/Entidades/Jugador/salamandal.png" Tsprite="23" Pwidth "1000" (sprite_x="100" sprite_y="160"/>
</scene>
```

texturePath: ruta de Sprite

Tsprite: cuanto sprite tiene(aqui como ejemplo tiene dos fila de

10(espacio de primera fila tambien se cuenta) y un fila de 3, pues 10*2+3

= 23)

Pwidth: ancho de sprite, aqui era 1000(de parte izquierda)



```
sprite_x: ancho de sprite(forma de calcular: anchoDeSprite(aquí es 1000) /
cuandoSpriteHayEnUnaFila(aquí es 10) = 100)
sprite_y: alto de sprite(forma de calcular: altoDeSprite(aquí es 480) /
cuandoSpriteHayEnUnaColumna(aquí es 3) = 160)
```

Paso 2:

Crear etiqueta.nombre lo que quiera pero recomento como nombre de clase.

```
//Animation Obligatorio
Animation* currentAnimation = nullptr;
Animation SPosition;
SDL_Rect* spritePositions;
SDL_Rect rect;
SDL_Texture* texture;
const char* texturePath;
int TSprite;
int SpriteX;
int SpriteX;
int SpriteY;
int Photowidth;

//Animation personalizar
Animation idleAnim;
```

Parte obligatorio, Hacer copia y pegar y ya Parte de personalizar se puede cambiar nombre lo que quieres

documento .cpp

```
//personal, opcional
position.x = parameters.attribute("x").as_int();
position.y = parameters.attribute("y").as_int();

//obligatorio
texturePath = parameters.attribute("texturePath").as_string();
TSprite = parameters.attribute("Tsprite").as_int();
SpriteX = parameters.attribute("sprite_x").as_int();
SpriteY = parameters.attribute("sprite_y").as_int();
Photowidth = parameters.attribute("Pwidth").as_int();
spritePositions = SPosition.SpritesPos(TSprite, SpriteX, SpriteY, Photowidth);
//Animation
idleAnim.LoadAnim("item", "idleAnim", spritePositions);

//initilize textures
texture = app->tex->Load(texturePath);
return true;
```

Parte obligatorio, hacer copiar y pegar,(!!!dentro de attribute tiene que ser mismo como XML, aquí aviso por acaso)

```
Luego //Animacion,
Coger Animacion, aquí ejemplo se llama idleAnim, usar
".LoadAnim("nomClase", "nomdeanimacion", spritePositions);"
```

nomClase = el nombre de clase que ha creado por xml
nomdeanimacion = el nombre de animacion que ha creado por xml
spritePositions = simpre era este

Parte de Draw

```
if (currentAnimation == nullptr) { currentAnimation = &idleAnim; }
rect = currentAnimation->GetCurrentFrame();
app->render->DrawTexture(texture, 1400, 2300, 2, SDL_FLIP_NONE, &rect);
currentAnimation->Update();
return true;
}
```

Y aquí tenemos todos



```
Mas función sobre Animation.h
```

queremos.

nombreDeAnimacion.getNameAnimation()

```
.getNameAnimation() Se puede obtener nombre de animacion, nombre que has
creado en XML
ej:
if (testNombre.HasFinished() && testNombre.getNameAnimation() == "nombre
deAnimacion") {
   printf("Este Animacion esta terminado");
}
SI testNombre hay varios animacion, ej puede ser ataque1, ataque2 y ataque3
todo se usar uno, asi cuanto terminar, no sabemos quina, pero ahora si
usamos .getNameAnimacion(), ya podemos saber, y hacer los cosa nos
```

Si deseas que la hoja de sprites se invierta, por ejemplo, comenzando desde el 10 y terminando en el 0, simplemente debes cambiar 'start' a '10' y 'end' a '0' en el XML. El sistema determinará si estás utilizando un orden ascendente o descendente.