

NGN_SPRITE.H

```
NGN_Sprite(  
    NGN_SpriteData* sprite,  
        // Objeto de la clase Sprite Data  
    int32_t position_x = DEFAULT_VALUE,  
        // Posición X inicial (oculto por defecto)  
    int32_t position_y = DEFAULT_VALUE,  
        // Posición Y inicial (oculto por defecto)  
    int32_t sprite_width = DEFAULT_VALUE,  
        // Ancho del Sprite (por defecto, el de la textura)  
    int32_t sprite_height = DEFAULT_VALUE,  
        // Altura del Sprite (por defecto, la de la textura)  
    int32_t box_width = DEFAULT_VALUE,  
        // Ancho de la caja de colisiones  
    int32_t box_height = DEFAULT_VALUE  
        // Alto de la caja de colisiones  
);
```

Crea un nuevo Sprite, usando los datos previamente cargados.

```
NGN_Sprite* player = new NGN_Sprite(wizard_sprite, 300, 300, 256, 256, 160, 256);
```

```
void Position(float position_x, float position_y);  
void Position(Vector2 pos);
```

Posiciona el sprite en la coordenada dada.

```
player->Position(1200, 900);
```

```
void Translate(float speed_x, float speed_y);  
void Translate(Vector2 spd);
```

Mueve el sprite en la dirección y velocidades dadas.

```
player->Translate(5f, 0f);
```

```
void Size(float w, float h);
```

Cambia el tamaño del sprite.

```
player->Size(64, 48);
```

```
void Scale(float w, float h);  
void Scale(float scale);
```

Escala el sprite, según el factor dado. Según la sobrecarga usada, escalara los ejes en conjunto o por separado. La escala por defecto es 1.0f.

```
player->Scale(1.5f);  
player->Scale(2.0f, 0.75f);
```

```
void Rotate(double degrees);
```

Rota el sprite cada frame el número de unidades dado, en grados.

```
player->Rotate(1.2f);
```

```
void SetCenter(float x, float y);
```

Especifica, en coordenadas relativas y desde el centro real del sprite, donde se ubicará el centro de rotación del sprite.

```
player->SetCenter(-10, -5);
```

```
int32_t AddAnimation(  
    std::string name,  
    // Nombre de la animación  
    uint32_t first_frame,  
    // Primer fotograma de la animación  
    uint32_t last_frame,  
    // Ultimo fotograma de la animación  
    uint32_t loop,  
    // Fotograma "punto de loop"  
    uint32_t frame_duration  
    // Duracion en ciclos de cada fotograma  
);
```

Añade una nueva animación al Sprite creado. Devuelve 1 en caso de error.

```
player->AddAnimation("walk", 1, 7, 1, 5);
```

```
int32_t SetAnimation(std::string name = "");
```

Selecciona una animación con el nombre dado para su reproducción. Devuelve 1 en caso de error.

```
player->SetAnimation("walk");
```

```
void PlayAnimation();
```

Reproduce la animación seleccionada actualmente.

```
player->PlayAnimation();
```

Vector2 position

Vector2 screen

Posición del Sprite (global o en pantalla).

float width

float height

Tamaño del Sprite.

int32_t box_w

int32_t box_h

Tamaño de la caja de colisión del Sprite.

uint32_t frame

Fotograma del Sprite que debe mostrarse (El primer frame es el 0).

[string] current_animation.id

[uint32_t] current_animation.first_frame

[uint32_t] current_animation.last_frame

[uint32_t] current_animation.loop

[uint32_t] current_animation.frame_duration

Parámetros de la animación en curso.

bool animation_pause

Si el valor de esta propiedad es TRUE, la animación actual se pausa.

bool visible

Indica si el Sprite es o no visible.

int32_t alpha

Nivel de transparencia del Sprite, entre 0 y 255.

bool on_screen

Flag para indicar si está o no en pantalla. El uso no es automático y deberá actualizar este flag manualmente.

double rotation

Rotación del Sprite, en grados.

bool flip_h

bool flip_v

Volteado vertical y horizontal del Sprite.