NGN CAMERA.H

```
void CreateLayers(uint32_t layers);
Define el número de capas de las que dispondrá la cámara.
ngn->camera->CreateLayers(4);
void SizeOfLayer(uint32_t layer_number,
                               uint32_t width,
                               uint32_t height
                               );
Define el tamaño la capa de sprites (por defecto, todas las capas tienen el
tamaño del fondo de esa capa).
ngn->camera->SizeOfLayer(3, 4000.0f, 2000.0f);
void Setup(uint32_t world_width,
                               uint32_t world_height,
                               NGN_Sprite* target_sprite = NULL
                               );
Inicializa la cámara. Debe especificarse el tamaño del mundo y opcionalmente,
el sprite al que seguirá la cámara.
ngn->camera->Setup(4000, 1024, player->sprite);
int32_t PushBackground(uint32_t layer_number,
                               NGN TiledBg* background
                               );
int32_t PushBackground(uint32_t layer_number,
                               NGN_Texture* texture
                               );
Añade un fondo a la capa y devuelve su índice en la lista. En caso de error,
devuelve -1.
ngn->camera->PushBackground(2, bg_clouds);
int32_t PushVirtualBg(
                               uint32_t layer_number,
                               NGN_Texture* texture,
                               uint32_t bg_width,
                               uint32_t bg_height,
                               uint32_t loop_x,
                               uint32_t loop_y,
                               float auto_x = DEFAULT_VALUE,
                               float auto_y = DEFAULT_VALUE);
```

int32_t PushVirtualBg(

```
uint32_t layer_number,
NGN_TiledBg* background,
uint32_t bg_width,
uint32_t bg_height,
uint32_t loop_x,
uint32_t loop_y,
float auto_x = DEFAULT_VALUE,
float auto y = DEFAULT VALUE);
```

Añade un fondo con un tamaño "virtual" a la capa y devuelve su índice en la lista. En caso de error, devuelve -1. Debe especificarse el tamaño virtual del fondo, los puntos de loop en "X" e "Y" y opcionalmente los valores de auto-scroll de este fondo. El uso de este método sobrescribe el valor del tamaño de capa para los sprites.

ngn->camera->PushVirtualBg(0, bg0, 100000, 720, 2560, 0, 1, 0);

```
int32_t PushSprite(uint32_t layer_number, NGN_Sprite* sprite);
int32_t PushSprite(uint32_t layer_number, NGN_Texture* texture);
```

Añade un sprite a la capa y devuelve su índice en la lista. En caso de error, devuelve -1.

ngn->camera->PushSprite(3, player->sprite);

void LookAt(NGN_Sprite* target_sprite);

Indica a la cámara que debe seguir a un sprite concreto.

ngn->camera->LookAt(player->sprite);

void LookAt(uint32_t position_x, uint32_t position_y); void LookAt(Vector2I32 pos);

Indica a la cámara que debe colocarse en una posición específica.

ngn->camera->LookAt(1000, 768);

void Update();

Actualiza la vista de la cámara. Esta función debe llamarse una vez por frame.

ngn->camera->Update();

```
int32_t RemoveBackground(NGN_TiledBg* background);
int32 t RemoveBackground(NGN_Texture* texture);
Busca y elimina un fondo de la cámara. En caso de no encontrar ese fondo en
la lista, devuelve -1.
ngn->camera->RemoveBackground(bg_clouds);
int32 t RemoveSprite(NGN Sprite* sprite);
int32 t RemoveSprite(NGN Texture* texture);
Busca y elimina un sprite de la cámara. En caso de no encontrar ese sprite en
la lista, devuelve -1.
ngn->camera->RemoveSprite(player->sprite);
int32_t ChangeLayer(NGN_Sprite* sprite, uint32_t layer_number);
int32_t ChangeLayer(
                               NGN_Texture* texture,
                               uint32 t layer number
                               );
Cambia de capa un sprite. En caso de no encontrar ese sprite en la lista,
devuelve -1.
ngn->camera->ChangeLayer(player->sprite, 2);
int32_t SendToFront(NGN_Sprite* sprite);
int32_t SendToFront(NGN_Texture* texture);
Envía un sprite al frente de la capa asignada. En caso de no encontrar ese
sprite en la lista, devuelve -1.
ngn->camera->SendToFront(player->sprite);
int32_t SendToBack(NGN_Sprite* sprite);
int32_t SendToBack(NGN_Texture* texture);
Envía un sprite al fondo de la capa asignada. En caso de no encontrar ese
sprite en la lista, devuelve -1.
ngn->camera->SendToFront(player->sprite);
void Reset();
Reinicia la camara, eliminando todas las capas y las referencias contenidas.
```

ngn->camera->Reset();

Size2I world

Almacena el tamaño actual del mundo.

Vector2I position

Almacena la posición actual de la cámara en el mundo.

bool animation_pause

Pausa la animación de todos los sprites si su valor es TRUE.