NGN SOUND.H

```
NGN_AudioClip* PlaySfx(
    NGN_AudioClipData* sound,
         // Clip de audio
    int32 t volume = 100,
         // Volumen
    int32_t panning = 0,
         // Panning (-100 a 100)
    bool loop = false,
         // Loop ?
    uint8_t mixer_channel = MIXER_EFFECTS_CH
         // Canal por defecto en el mixer
    );
Reproduce un clip de audio cargado previamente en RAM con el comando
ngn->load->AudioClip(); Devuelve la referencia de la instancia creada y lo
añade a la cola de reproducción.
NGN_AudioClipData* coin_sfx = ngn->load->AudioClip("data/wav/coin.wav");
ngn->sound->PlaySfx(coin_sfx); // Reproducción simple
NGN_AudioClip* my_sound = ngn->sound->PlaySfx(coin_sfx, 100, false); // Avanzada
ngn->sound->SfxVolume(my_sound, 50);
void ResumeSfx(NGN_AudioClip* sound);
Continúa la reproducción de un efecto de sonido.
ngn->sound->ResumeSfx(my_sound);
void PauseSfx(NGN_AudioClip* sound);
Pausa un efecto de sonido.
ngn->sound->PauseSfx(my_sound);
void StopSfx(NGN AudioClip* sound);
Detén la reproducción de un efecto de sonido. Esto lo eliminara de manera
automática de la cola de reproducción.
ngn->sound->StopSfx(my_sound);
void SfxVolume(NGN AudioClip* sound, int32 t volume = 100);
Cambia el nivel de volumen de un sonido (0 - 100).
ngn->sound->SfxVolume(my_sound, 50);
```

int32_t SfxGetVolume(NGN_AudioClip* sound);

Devuelve el nivel actual de volumen de un sonido.

```
uint32_t vol = ngn->sound->SfxGetVolume(my_sound);
```

void SfxPitch(NGN AudioClip* sound, float pitch = 1.0f);

Cambia la velocidad de reproducción y frecuencia de un sonido. (Usar 1.0f como valor nominal).

ngn->sound->SfxPitch(my_sound, 1.2f);

float SfxGetPitch(NGN_AudioClip* sound);

Devuelve el valor actual del PITCH de un sonido.

float my_pitch = ngn->sound->SfxGetPitch(my_sound);

void SfxLoop(NGN_AudioClip* sound, bool loop = true);

Establece si un sonido debe repetirse al finalizar.

ngn->sound->SfxLoop(my_sound, true);

bool SfxGetLoop(NGN AudioClip* sound);

Devuelve el estado de repetición de un sonido.

bool repeat = ngn->sound->SfxGetLoop(my sound);

void SfxPanning(NGN_AudioClip* sound, int32_t panning = 0);

Establece el efecto "panning" de un sonido (-100 izquierda, 0 centro, 100 derecha).

ngn->sound->SfxPanning(my_sound, -66);

int32 t SfxGetPanning(NGN AudioClip* sound);

Devuelve nivel de "panning" de un sonido.

int32_t pan = ngn->sound->SfxGetPanning(my_sound);

bool SfxIsPlaying(NGN_AudioClip* sound);

Devuelve el estado de reproducción de un sonido.

bool play = ngn->sound->SfxIsPlaying(my sound);

```
bool SfxIsAlive(NGN AudioClip* sound);
Devuelve si aún existe un sonido.
bool alive = ngn->sound->SfxIsAlive(my_sound);
NGN_MusicClip* OpenMusic(
    const char* filepath,
         // Archivo de audio
    bool auto start = true,
         // Reproducción automática
    int32 t volume = 100,
         // Volumen
    bool loop = true,
         // Loop ?
    uint8 t mixer channel = MIXER MUSIC CH
         // Canal por defecto en el mixer
    );
Abre y opcionalmente, reproduce un archivo de audio por streaming en formato
WAV, OGG o FLAC. Devuelve la referencia de la instancia creada y lo añade a
la cola de reproducción. Opcionalmente, se puede asignar el canal del
mezclador de audio.
NGN_MusicClip* bgm = ngn->sound->OpenMusic("data/ogg/stage01.ogg");
NGN MusicClip* OpenMusic(
    const char* filepath,
         // Archivo de audio
    int32_t loop_start,
         // Inicio del loop (milisegundos)
    int32 t loop end = NGN DEFAULT VALUE,
         // Fin del loop (milisegundos)
    bool auto start = true,
         // Reproducción automática
    int32_t volume = 100,
         // Volumen
    uint8_t mixer_channel = MIXER_MUSIC_CH
         // Canal por defecto en el mixer
);
Abre y opcionalmente, reproduce un archivo de audio por streaming en formato
WAV, OGG o FLAC. Es posible establecer los puntos de "loop" de inicio y final
(en milisegundos) si es necesario. Devuelve la referencia de la instancia
creada y lo añade a la cola de reproducción. Opcionalmente, se puede asignar
el canal del mezclador de audio.
NGN_MusicClip* bgm = ngn->sound->OpenMusic("data/ogg/stage01.ogg", 13721);
```

```
void CloseMusic(NGN_MusicClip* music);
Cierra un stream de audio y lo elimina de la cola de reproducción.
ngn->sound->CloseMusic(bgm);
void PlayMusic(
    NGN_MusicClip* music, // Clip de música int32_t volume = 100, // Volumen
     bool loop = true
                                     // Loop ?
     );
Inicia o continua la reproducción de un archivo de audio abierto previamente,
pudiendo especificar nuevos valores de volumen y repetición.
ngn->sound->PlayMusic(bgm, 50, false);
void ResumeMusic(NGN_MusicClip* music);
Continua con la reproducción de una música pausada previamente. Si no estaba
en pausa, se inicia la reproducción desde el principio.
ngn->sound->ResumeMusic(bgm);
void PauseMusic(NGN MusicClip* music);
Pone en pausa una música indicada.
ngn->sound->PauseMusic(bgm);
void StopMusic(NGN_MusicClip* music);
Detiene la reproducción de la música indicada. Esta no será eliminada de cola
de reproducción.
ngn->sound->StopMusic(bgm);
void MusicVolume(
    NGN_MusicClip* music,
     int32_t volume = 100
     );
Cambia el nivel de volumen (0 - 100) de la música indicada.
ngn->sound->MusicVolume(bgm, 75);
int32_t MusicGetVolume(NGN_MusicClip* music);
Devuelve el nivel actual de la música indicada.
uint32_t vol = ngn->sound->MusicGetVolume(bgm);
```

void MusicPitch(NGN MusicClip* music, float pitch = 1.0f);

Cambia la velocidad de reproducción y frecuencia de una música. (Usar 1.0f como valor nominal).

```
ngn->sound->MusicPitch(bgm, 0.75f);
```

float MusicGetPitch(NGN_MusicClip* music);

Devuelve el valor actual del PITCH de una música.

```
float pitch = ngn->sound->MusicGetPitch(bgm);
```

void MusicLoop(NGN_MusicClip* music, bool loop = true);

Cambia el estado del LOOP (repetición) de una música.

```
ngn->sound->MusicLoop(bgm, false);
```

bool MusicGetLoop(NGN MusicClip* music);

Devuelve el estado del LOOP de una música.

```
bool loop = ngn->sound->MusicGetLoop(bgm);
```

bool MusicIsPlaying(NGN_MusicClip* music);

Devuelve el estado de reproducción de una música.

```
bool play = ngn->sound->MusicIsPlaying(bgm);
```

bool MusicIsAlive(NGN_MusicClip* music);

Devuelve si aún existe una música.

```
bool alive = ngn->sound->MusicIsAlive(bgm);
```

void PauseAll();

Pausa todos los SFX (efectos de sonido) y músicas que estén en reproducción en ese momento. Los sonidos y músicas reproducidos después de la ejecución de esta orden no se verán afectados.

```
ngn->sound->PauseAll();
```

void ResumeAll();

Continua la reproducción de todos los SFX y músicas puestas en pausa por la instrucción PauseAll().

```
ngn->sound->ResumeAll();
```

void StopAll();

Detiene la reproducción de todos los SFX activos y cierra todos los streams de música abiertos.

```
ngn->sound->StopAll();
```

void Update();

Actualiza el estado de todos los SFX y músicas existentes en la cola de audio, eliminando los que ya no son necesarios automáticamente. Esta instrucción debe ejecutarse una vez por frame con el fin de mantener la cola de sonidos actualizada.

```
ngn->sound->Update();
```

void SetMixerLevel(uint8_t channel, int32_t level);

Cambia el nivel de volumen de unos de los canales del mezclador de sonido. Los canales disponibles son MIXER_MASTER_CH (canal maestro), MIXER_MUSIC_CH (música), MIXER_EFFECTS_CH (efectos de sonido), MIXER_AUX1_CH (canal auxiliar 1) y MIXER_AUX2_CH (canal auxiliar 2). El valor del volumen es un número entero entre 0 y 100.

```
ngn->sound->SetMixerLevel(MIXER_MASTER_CH, 75);
```

int32_t GetMixerLevel(uint8_t channel);

Devuelve el valor actual del volumen del canal especificado del mezclador de sonido. El valor devuelto es un número entero entre 0 y 100. En el caso de especificar un canal inexistente, devolverá 0.

```
int32_t vol = ngn->sound->GetMixerLevel(MIXER_MASTER_CH);
```

void ClearSfx();

Detén y elimina todos los efectos de sonido almacenados en la cola.

```
ngn->sound->ClearSfx();
```

void ClearMusic();

Detén y elimina todos los streams de música almacenados en la cola.

```
ngn->sound->ClearMusic();
```

PushMixer(); PopMixer();

Guarda los valores actuales del mixer (PushMixer()) o restaura los almacenados (PopMixer()).

```
ngn->sound->PushMixer();
ngn->sound->PopMixer();
```