NGN GRAPHICS.H

```
bool Init(
    std::string window_name,
                                    // Nombre en la ventana
                                           // Resolución Nativa del juego
    uint32_t native_width,
    uint32_t native_height,
    // VSYNC activo?
    bool sync = true
);
Inicia el modo gráfico con los parámetros especificados. Devuelve FALSE en
caso de error.
ngn->graphics->Init("Ngine Demo", 1280, 720);
Los modos de pantalla disponibles son:
NGN_SCR_WINDOW 1 Modo ventana x1
NGN_SCR_WINDOW_X2 2 Modo ventana x2
NGN_SCR_WINDOW_X3 3 Modo ventana x3
NGN_SCR_WINDOW_X4 4 Modo ventana x4
NGN_SCR_WINDOW_FULL 0 Modo ventana a pantalla completa
NGN_SCR_FULLSCREEN -1 Modo pantalla completa
void SetMode(int8_t mode);
Cambia el modo gráfico al indicado. Los cambios de modo gráfico pueden
provocar que las capas de texto o canvas deban de redibujarse por completo.
Usar la variable "force_redraw" de la clase para detectar si debe realizarse.
ngn->graphics->SetMode(NGN_SCR_WINDOW_X2);
void SetFiltering(bool enabled);
Establece el estado del filtrado bilinear de la escena.
ngn->graphics->SetFiltering(true);
void Update();
Intenta actualizar la escena a 60fps. Llamar una vez por frame.
ngn->graphics->Update();
```

```
void SetViewportClip(
                        int32_t x, // Posición X
                        int32_t y, // Posición Y
                        int32_t w,
                                       // Ancho
                        int32_t h // Alto
                        );
Define el área visible de la pantalla.
ngn->graphics->SetViewportClip(100, 100, 250, 250);
void ShowMouse(bool visible);
Muestra u oculta el cursor del ratón.
ngn->graphics->ShowMouse(false);
void OpenViewport(
                    uint8_t id, // ID del VIEWPORT (0-7)
                    int32_t pos_x,
                                        // Posición del viewport
                    int32_t pos_y,
                    uint32_t width, // Ancho del viewport
                    uint32 t height, // Alto del viewport
                    // Resolución del render en el viewport
                    uint32_t h_res = NGN_DEFAULT_VALUE,
                    uint32_t v_res = NGN_DEFAULT_VALUE,
                    uint32_t local_filter = false
);
Abre uno de los 8 viewports disponibles con los parámetros facilitados.
Se puede cambiar el estado del filtrado local con el parámetro
"local_filter". Esto no afecta al estado del filtrado general de la escena.
ngn->graphics->OpenViewport(3, 480, 240, 320, 240, 160, 120);
ngn->graphics->OpenViewport(3, 480, 240, 320, 240, 160, 120, true);
void CloseViewport(uint8_t id);
Cierra el viewport con el ID facilitado.
ngn->graphics->CloseViewport(3);
```

void SelectViewport(uint8_t id);

Selecciona el viewport con el ID facilitado. A partir de ese momento todos los comandos de ngn->render se enviarán a ese viewport. Todos los elementos enviados al viewport no se mostraran en pantalla hasta que se ejecute el comando ngn->render->Viewports(); el cual renderiza el contenido de los viewports en ese momento.

ngn->graphics->SelectViewport(3);

void ViewportPosition(uint8_t id, int32_t x, int32_t y); void ViewportPosition(uint8_t id, Vector2I32 position);

Posiciona en las coordenadas facilitadas el viewport solicitado. El punto de referencia se sitúa en la coordenada superior izquierda.

ngn->graphics->ViewportPosition(3, 100, 200);

void ViewportLocalFilter(uint8_t id, bool status);

Cambia el estado del filtrado local del viewport seleccionado.

ngn->graphics->ViewportLocalFilter(3, true);

void DefaultViewport();

Devuelve el destino del render a la pantalla principal.

ngn->graphics->DefaultViewport();

NGN Sprite* CloneSprite(NGN Sprite* sprite);

Clona un sprite con las propiedades actuales. El Sprite resultante es una instancia totalmente nueva.

NGN_Sprite* spr_clone = ngn->graphics->CloneSprite(spr);

Size2I32 GetDesktopResolution();

Devuelve la resolución del escritorio en el momento de iniciar el programa.

Size2I32 desktop_res = ngn->graphics->GetDesktopResolution();

Guarda una captura del contenido del renderer del frame actual en formato PNG en el archivo y rutas especificados. De manera adicional, puede especificarse una textura para superponerla en la captura y pudiendo además especificar su nivel de opacidad.

```
ngn->graphics->ScreenShot("captures/myscreen1.png");
ngn->graphics->ScreenShot("captures/myscreen2.png", overlay_tex, 0XD0);
```

bool vsync

Indica si el sincronismo vertical está activo.

bool filtering

Indica si el filtro bilinear está activo.

```
int32_t native_w
int32_t native_h
```

Almacena la resolución nativa del juego.

std::string window_caption

Guarda el texto del título de la ventana.

SDL_Rect cliparea

Almacena los valores del área de recorte.

bool force_redraw

Indica si debido a un cambio de modo de pantalla, debe redibujarse la escena.