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 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(

);

Abre uno de los 8 viewports disponibles con los parámetros facilitados. ngn->graphics->OpenViewport(3, 480, 240, 320, 240, 160, 120);

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 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();

bool vsync

Indica si el sincronismo vertical 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.