

# Proyecto

- Que podemos usar/hacer:
  - Todo lo visto hasta ahora, listas, archivos, etc...
  - Manejos de distintos procesos simultaneos comunicandose dentro de la misma PC o en red.
  - Librerías complejas (todas cross-platform):
    - OpenCV
    - Allegro
    - Simple DirectMedia Layer (SDL)
    - Ncurses
    - ¿Otra que les parezca útil para su proyecto?
  - Threads/Sockets
    - Librerías también, pero útiles para trabajar en redes y atendiendo varios procesos al mismo tiempo.

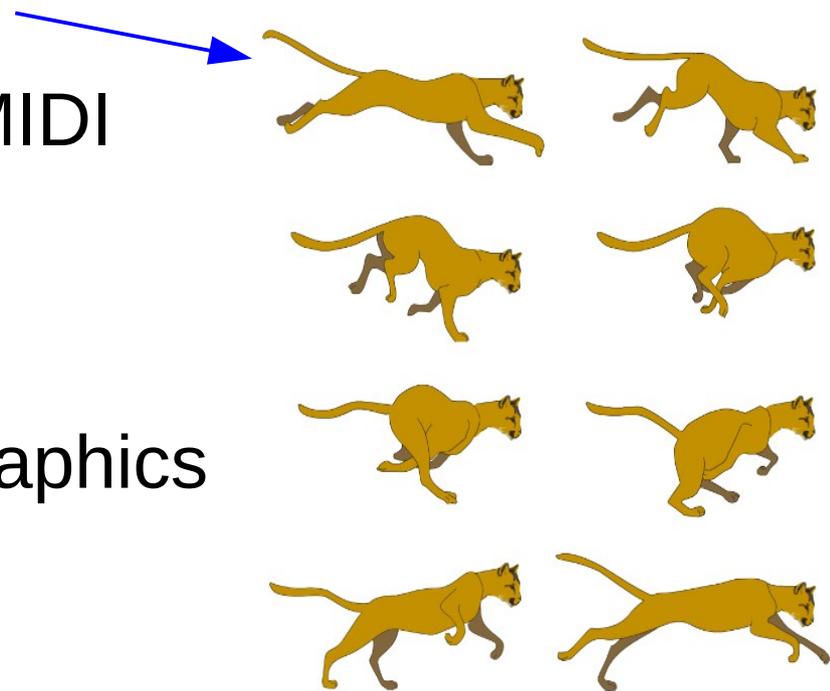
# OpenCV

Es una librería de procesamiento de imágenes creada por intel y luego liberada al dominio público

- Manejo de 2D y 3D
- Mostrar/procesar imágenes
- Dibujar círculos, elipses, líneas, rectángulos, etc...
- Usar el mouse
- Detección de imágenes (caras, gestos, etc...)
- Manejo de webcams
- Etc...

# Allegro

- Es una librería para el desarrollo de juegos.
- The library includes support for:
  - basic 2D graphics/animation
  - image manipulation & sprites
  - text & audio output, musica MIDI
  - input and timers
  - file manipulation, data files...
  - Limited (software-only) 3D graphics



# Simple DirectMedia Layer (SDL)

- Es una librería diseñada para el desarrollo.
- Provee acceso a bajo nivel (mas rápido) para:
  - Audio
  - teclado, mouse y joystick
  - Gráficos usando OpenGL y Direct3D
- Ejemplos de uso: Tux Racer & MAME

# Ncurses

```
.config - Linux Kernel v2.6.32 Configuration

Linux Kernel Configuration
Arrow keys navigate the menu. <Enter> selects submenus --->.
Highlighted letters are hotkeys. Pressing <Y> includes, <N> excludes,
<M> modularizes features. Press <Esc><Esc> to exit, <?> for Help, </>
for Search. Legend: [*] built-in [ ] excluded <M> module < >

| General setup --->
[*] Enable loadable module support --->
-- Enable the block layer --->
    Processor type and features --->
    Power management and ACPI options --->
    Bus options (PCI etc.) --->
    Executable file formats / Emulations --->
-- Networking support --->
    Device Drivers --->
    Firmware Drivers --->
    File systems --->
v(+)

<Select> < Exit > < Help >
```

ncurses es una librería de programación que permite al programador trabajar con ventanas, botones, etc... En terminales modo texto.

# Sockets / Threads