- 1. Introducció
- 2. Part Teòrica
  - (a) Explicació del projecte
    - i. Projecte actual
      - A. Arquitectura global
      - B. Parts a substituïr o afegir
    - ii. Requeriments del nou Mixer
  - (b) Eines Grà ques
    - i. Headless Chrome
      - A. Vanilla
      - B. Puppeteer
      - C. Selenium
    - ii. WebGL Headless
    - iii. Unreal Engine 4
    - iv. Unity Engine
  - (c) Tractament dels uxes de video
    - i. Formats compatibles
    - ii. Protocols de streaming
    - iii. Llibreries de processament
      - A. FFmpeg
      - B. LibVLC
- 3. Proposició
  - (a) Comparació: Ventatges i desventatges de cada eina
  - (b) Elecció de l'eina i justi cació
    - i. Proves de Chrome Headless
    - ii. Proves de Unity
  - (c) Elecció de les llibreries a utilitzar
    - i. Entrada de uxos
    - ii. Sortida del frame
  - (d) Elecció del hardware i sistema

- i. Plataforma Virtual AWS
- ii. Sistema Operatiu
- 4. Part Pràctica
  - (a) Arquitectura del sistema
  - (b) Possibilitats
    - 1i. Resolució
    - ii. Compatibilitat uxes entrada
    - iii. Compatibilitat audio
    - iv. Transicions
    - v. Transformacions
      - A. Posicions i Escala
      - B. Colors & Transparències
    - vi. Layer Sorting
    - vii. Cropping
    - viii. Outline & Shadows
    - ix. Textos
    - x. Imatges
    - xi. Scenes Management
    - xii. Debugging
  - (c) Sortida Aplicació
    - i. Video
      - A. FFmpeg Pipeline
      - B. Xorg & VirtualGL
      - C. XVFB
    - ii. Audio
      - A. Pulseaudio
      - B. ALSA
      - C. VB-Audio VoiceMeeter
  - (d) Control de l'aplicació
    - i. Interna

- ii. Remote inputs plugins
- iii. cURL Requests
- (e) Con guració ux sortida
- 5. Resultats
  - (a) Captures
    - i. Funcionalitats
  - (b) Rendiments màxims i tests
- 6. Conclusions
- 7. Linies de futur
- 8. Referències
- 9. Annexes