

**Lucrare Licență**  
**Aplicație nor pentru administrare la**  
**distanță**

**Universitatea Tehnică**  
**Gheorghe Asachi din Iași**  
**Facultatea de Automatică și**  
**Calculatoare**

**absolvent**

***Tuțuianu Robert-Constantin***

---

**profesor coordonator**

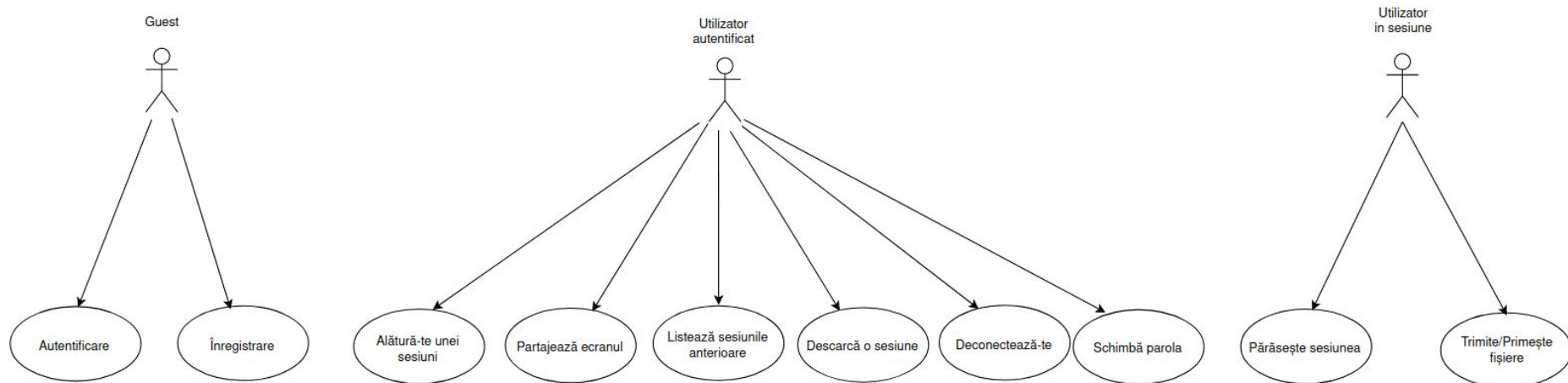
***conf. dr. ing. Mihai Horia Zaharia***

# INTRODUCERE

---

- Trecere din ce în ce mai accelerată la societatea informațională;
- Munca efectuată de acasă;
- Predare la distanță;

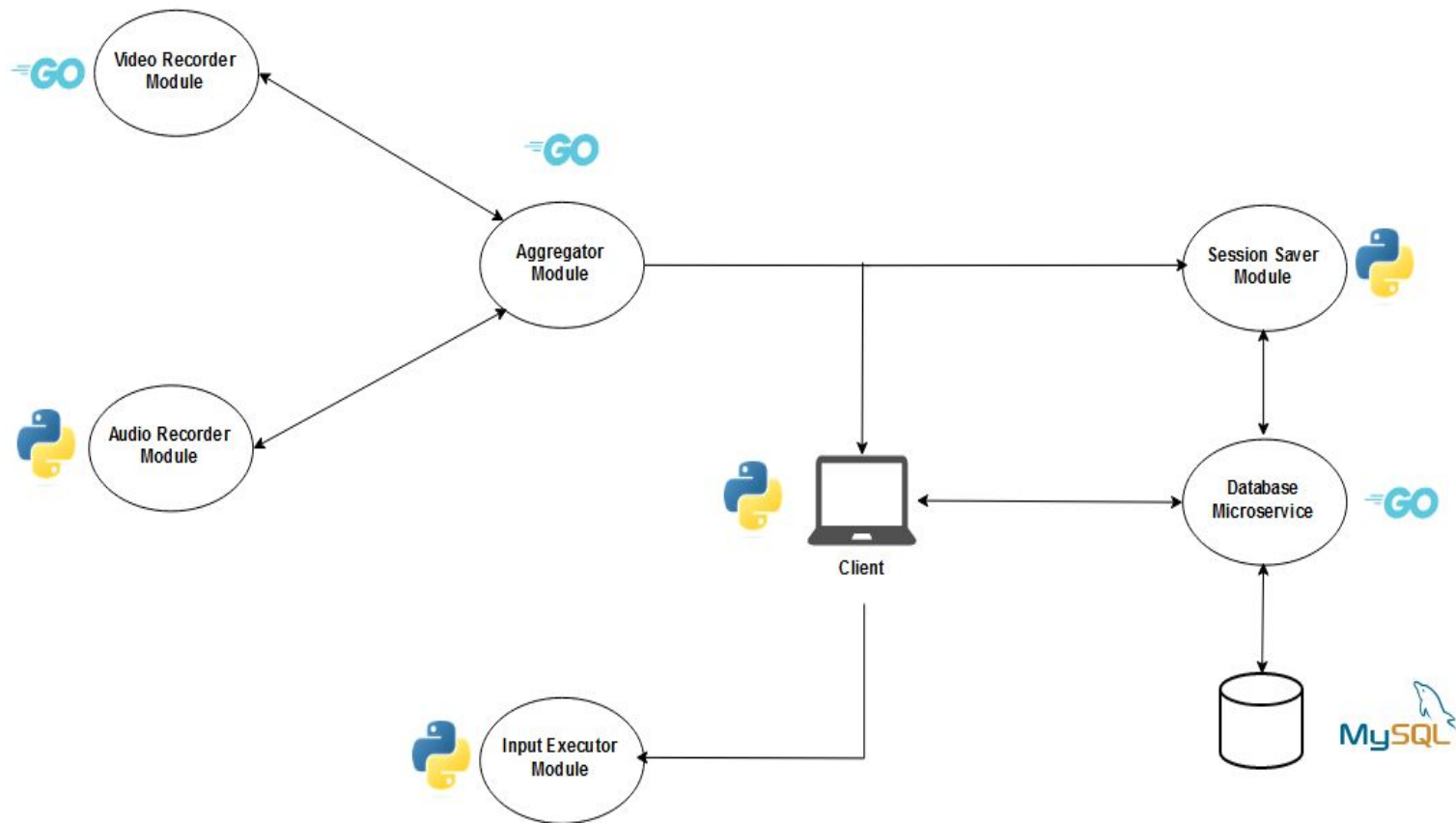
# CAZURI DE UTILIZARE



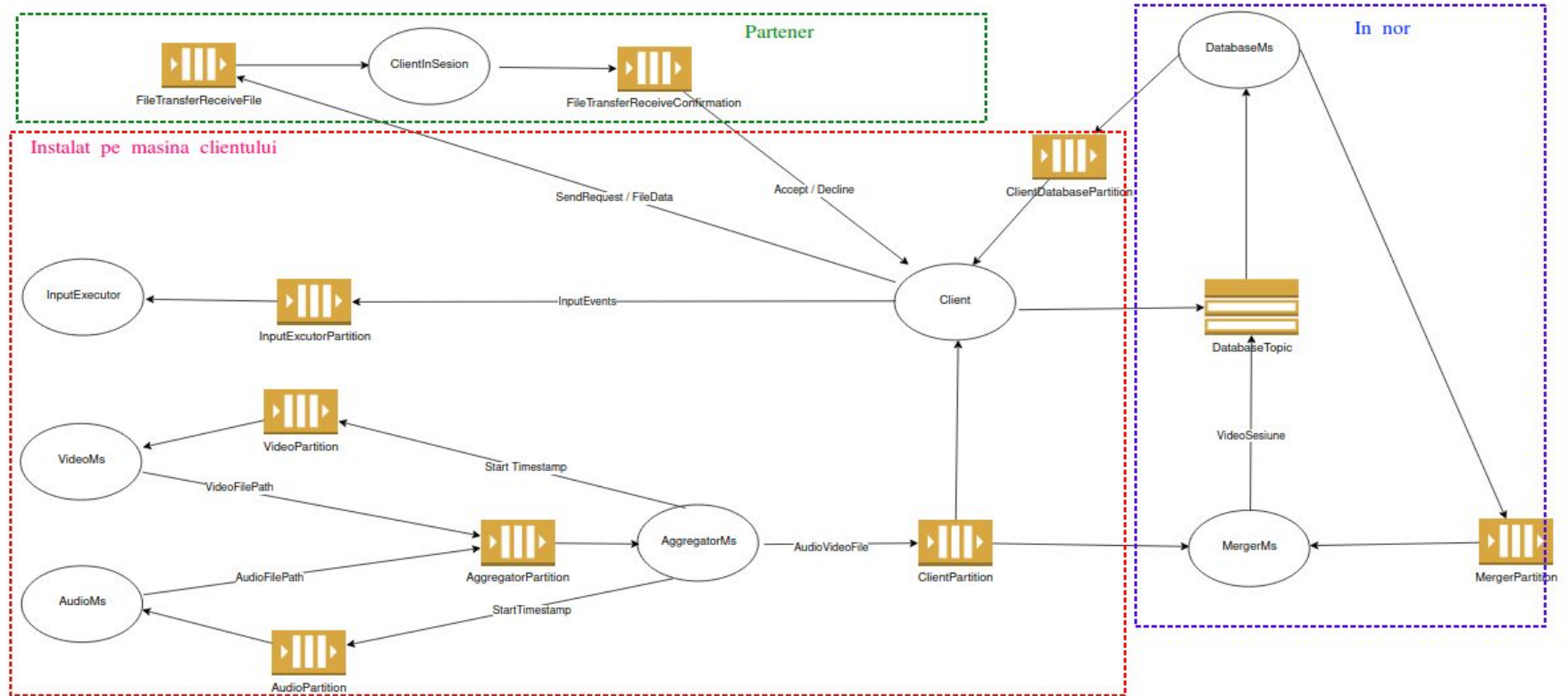
Calculé efectuate la client

# MODULE

Calculé efectuate in nor

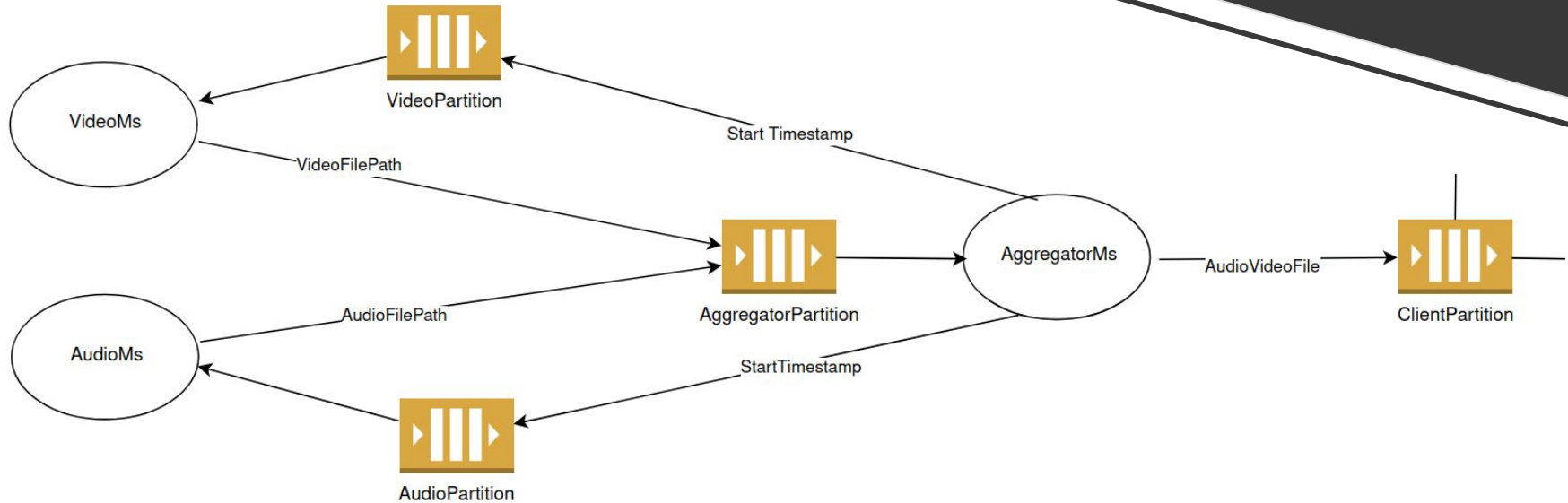


# ARHITECTURA

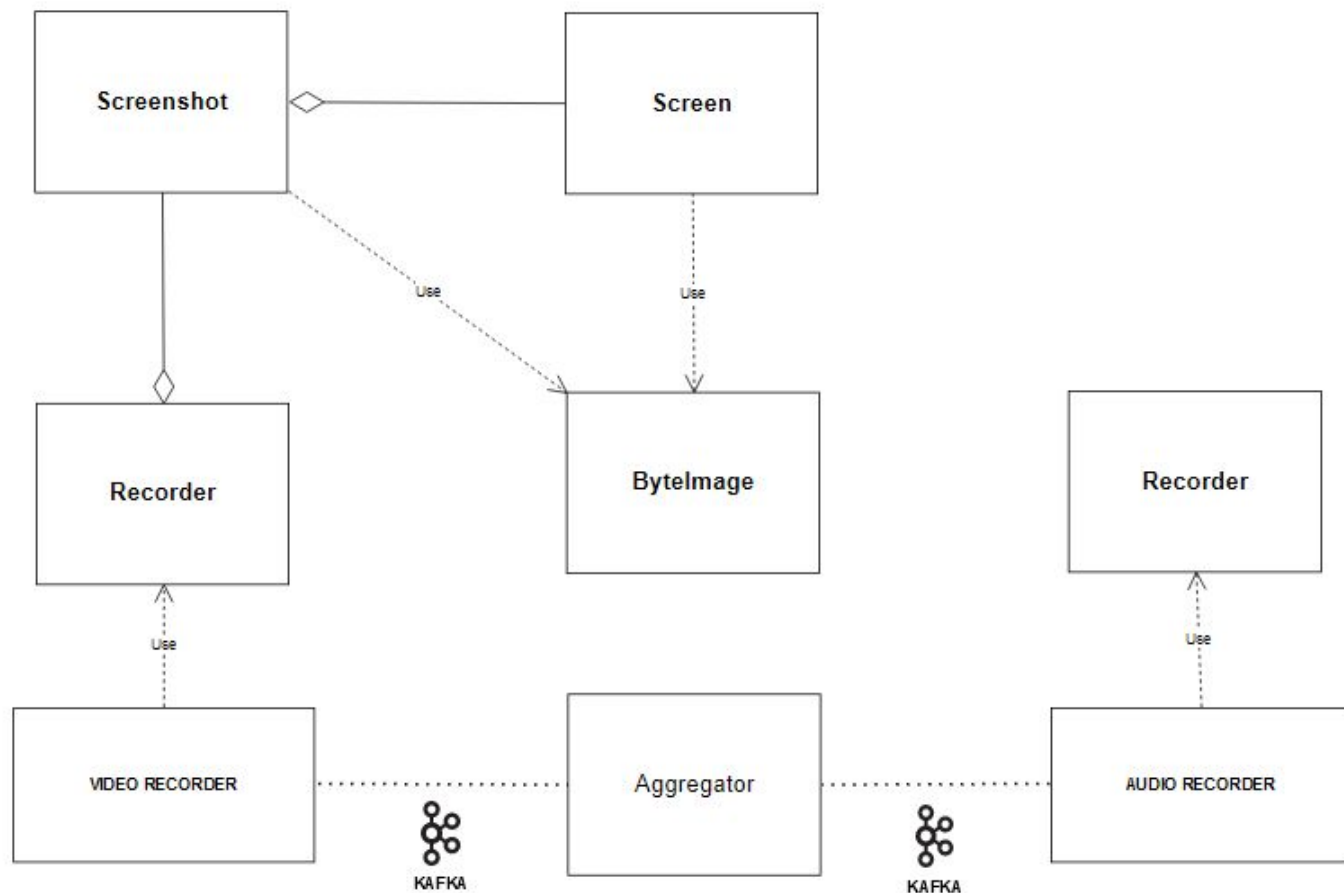


# MODULUL DE ÎNREGISTRARE AUDIO-VIDEO

- Trei module.
- Trimitere timestamp.
- Sincronizare.



# MODULUL DE ÎNREGISTRARE AUDIO-VIDEO



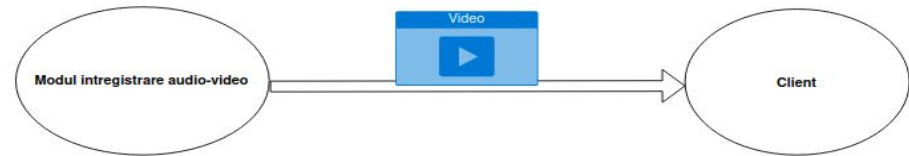
## ASPECTELE CU GRAD DIFICULTATE CRESCUT.

- Înregistrarea audio;
- Înregistrarea video;
- Sincronizarea audio-video;
- Alegerea de păstrare sau nu a pachetelor la client;



# MODUL DE ÎNREGISTRARE VIDEO

- Transmite la latenta mica.
- Transmiterea unei imagini pe rand sau a unui fisier video.



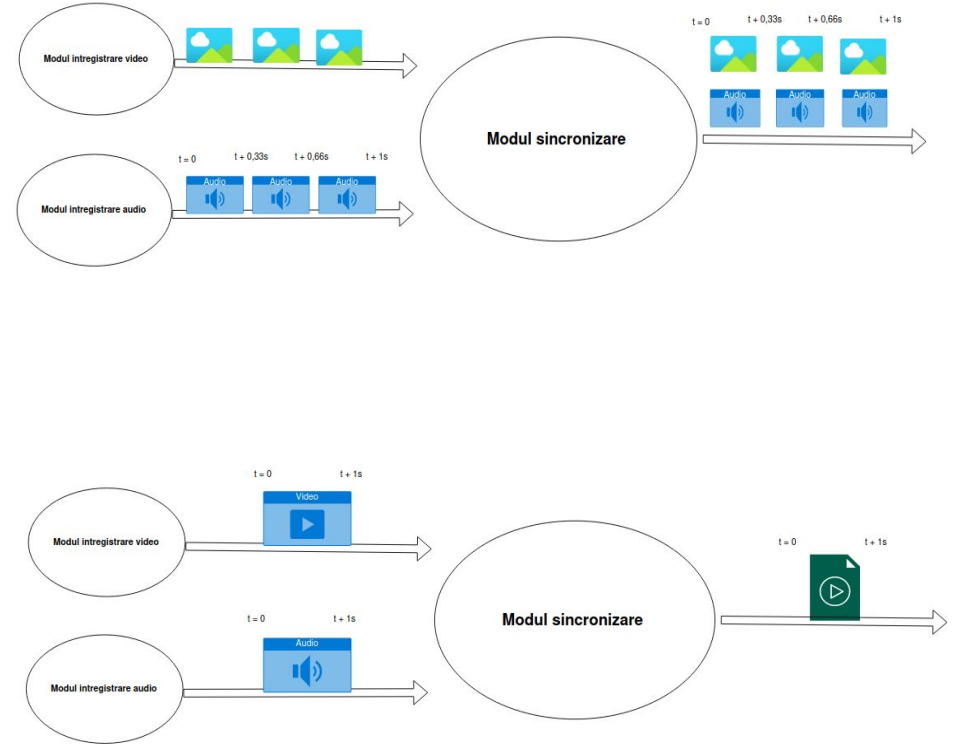
## MODUL DE ÎNREGISTRARE AUDIO

---

- Salvarea continuă in buffer.
- Sectionarea si corecția blocurilor.

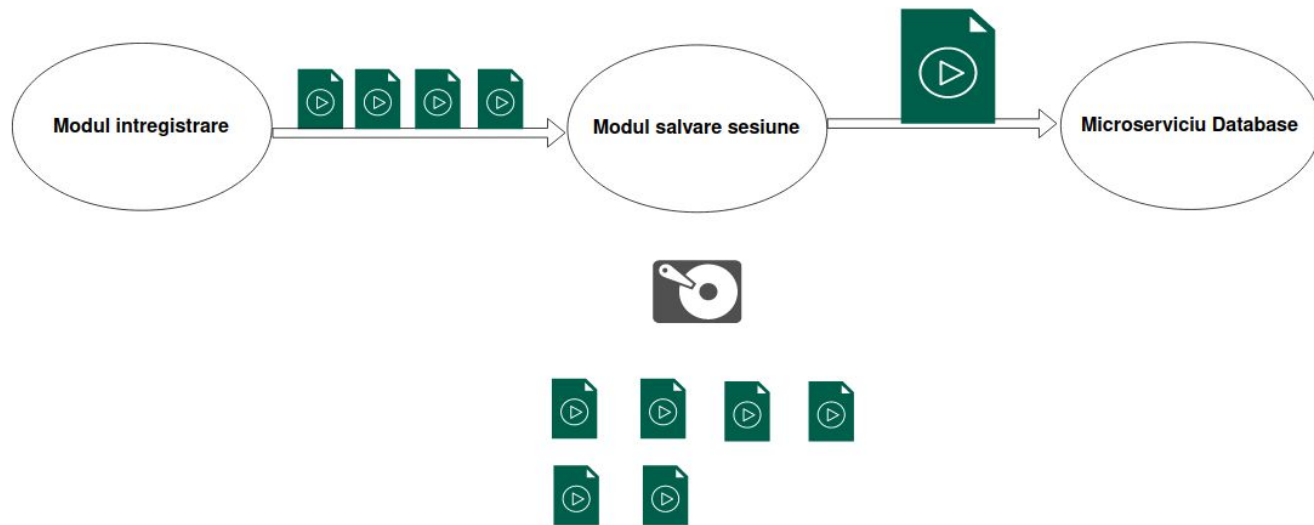
# SINCRONIZARE AUDIO-VIDEO

- Așteptare fișiere.
- Verificare interval timp.
- Așteptare pentru blocurile lipsă  
VS  
Trimiterea blocului incomplet  
VS  
Renunță la tot blocul

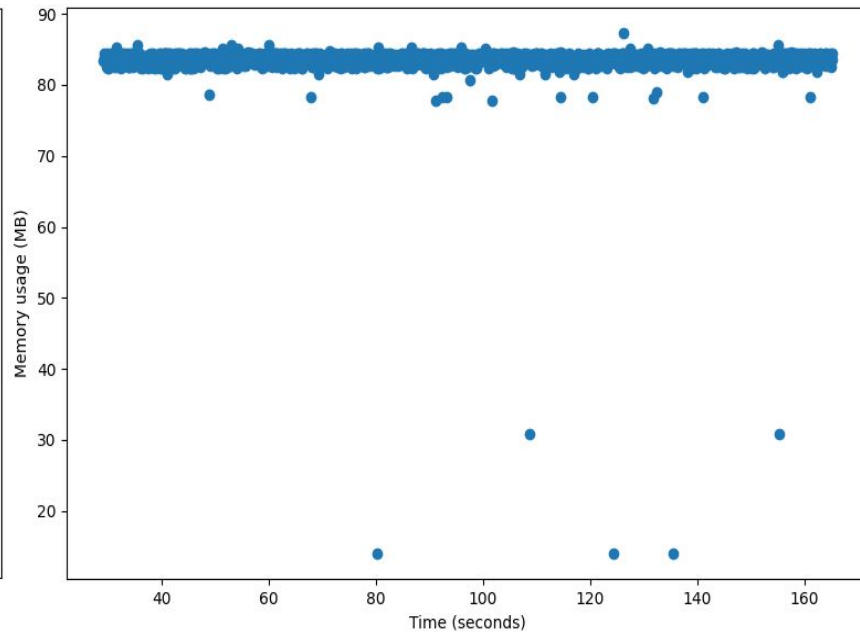
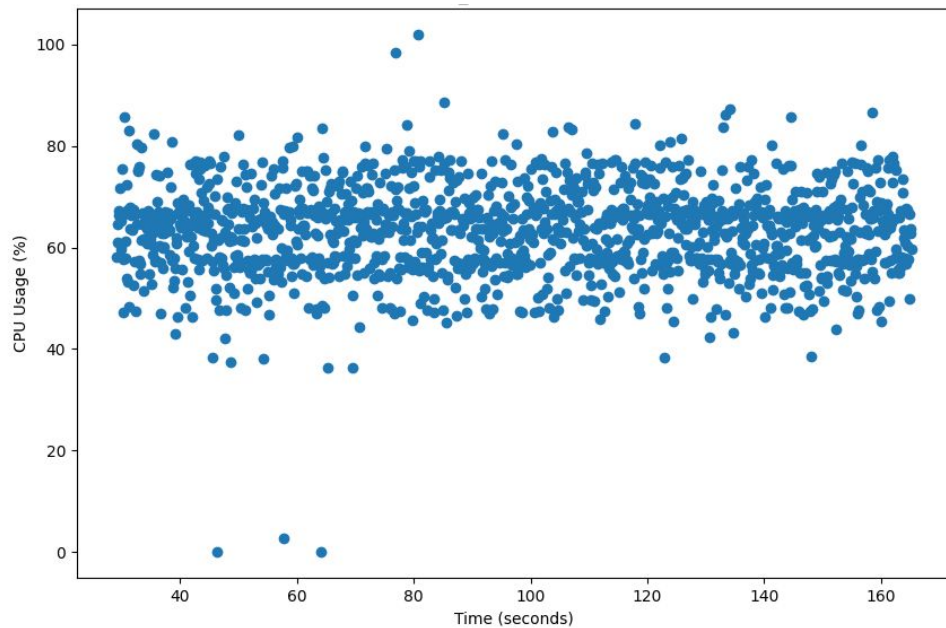


# SALVAREA SESIUNII SUB FORMA DE VIDEOCLIP

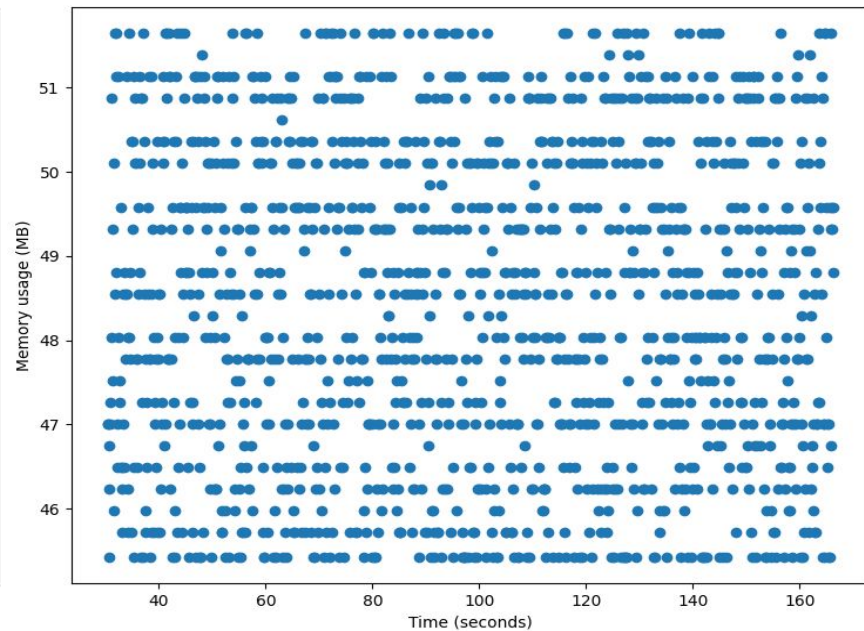
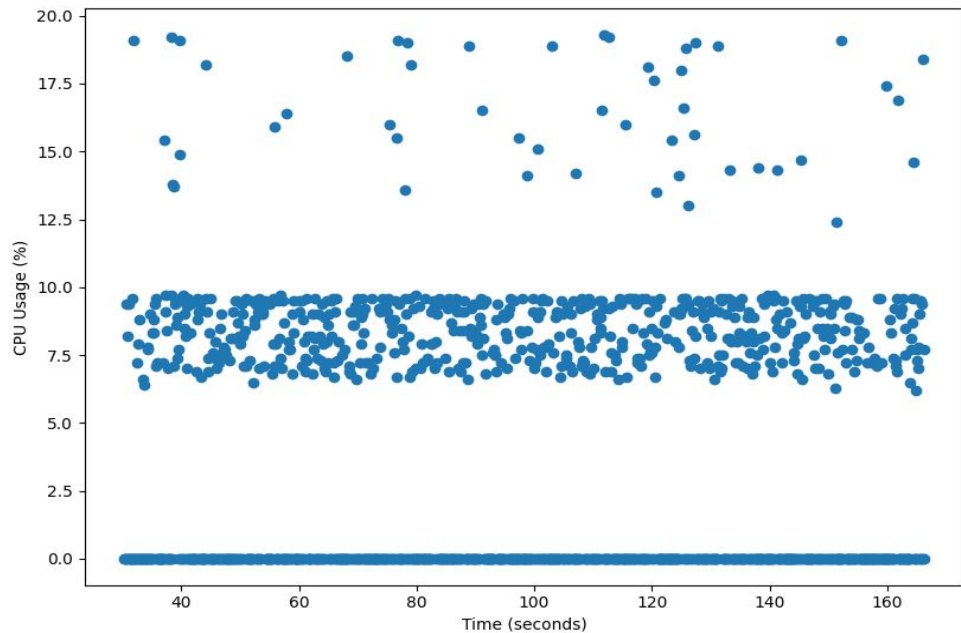
- Salvează toate fișierele audio-video pe disc, iar la final concatenează VS  
Combină fișierele video pe măsura ce le primești



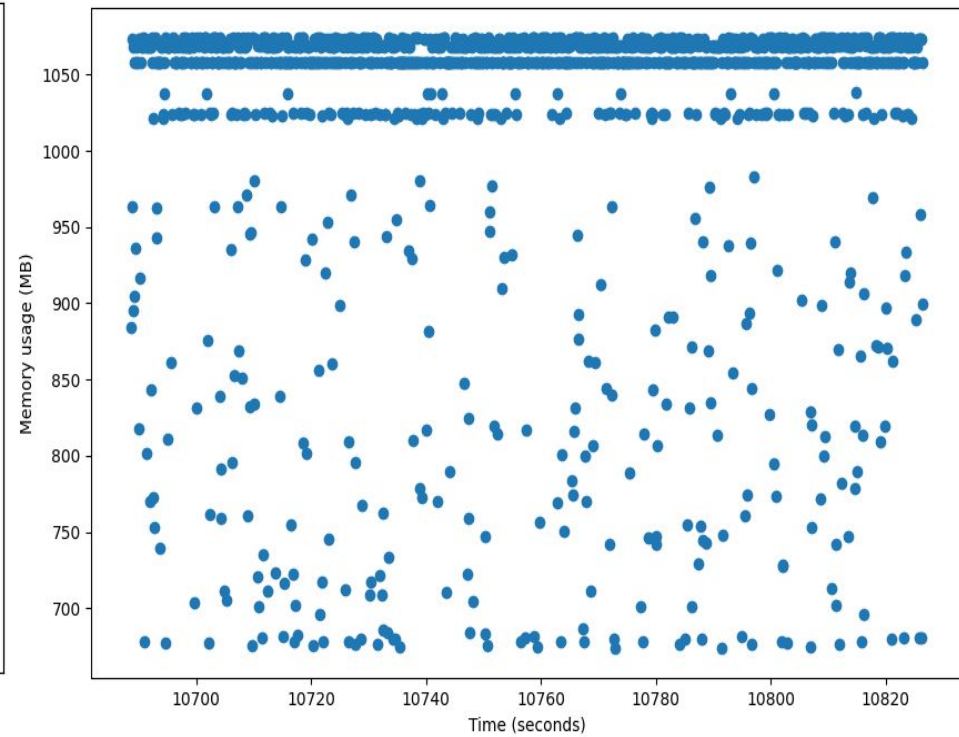
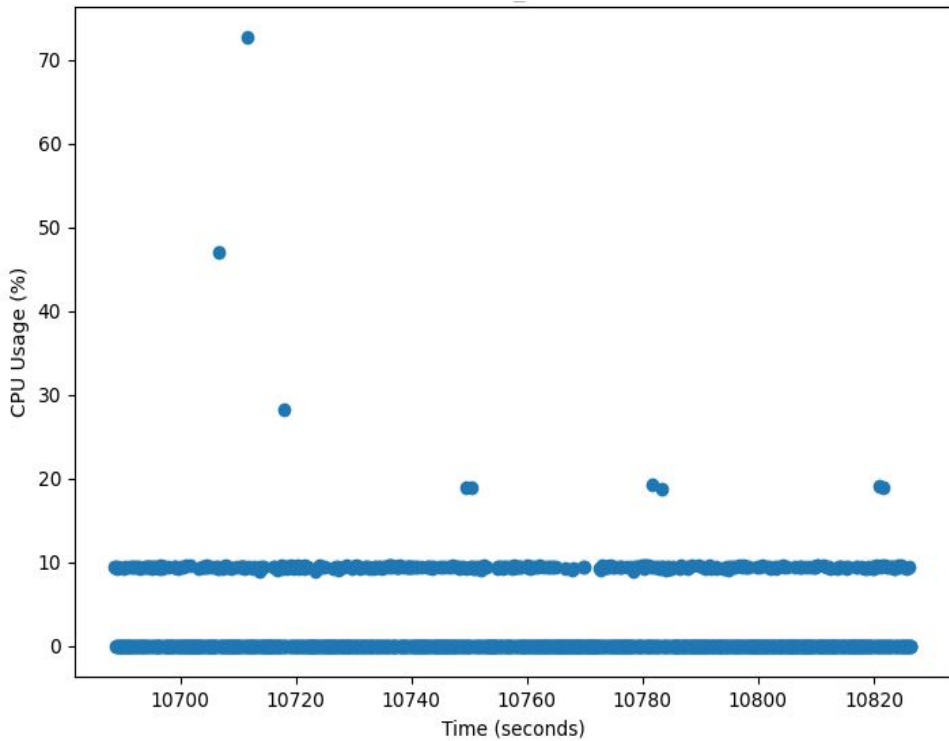
# ÎNCARCARE MICROSERVICIU DE ÎNTREGISTRARE VIDEO



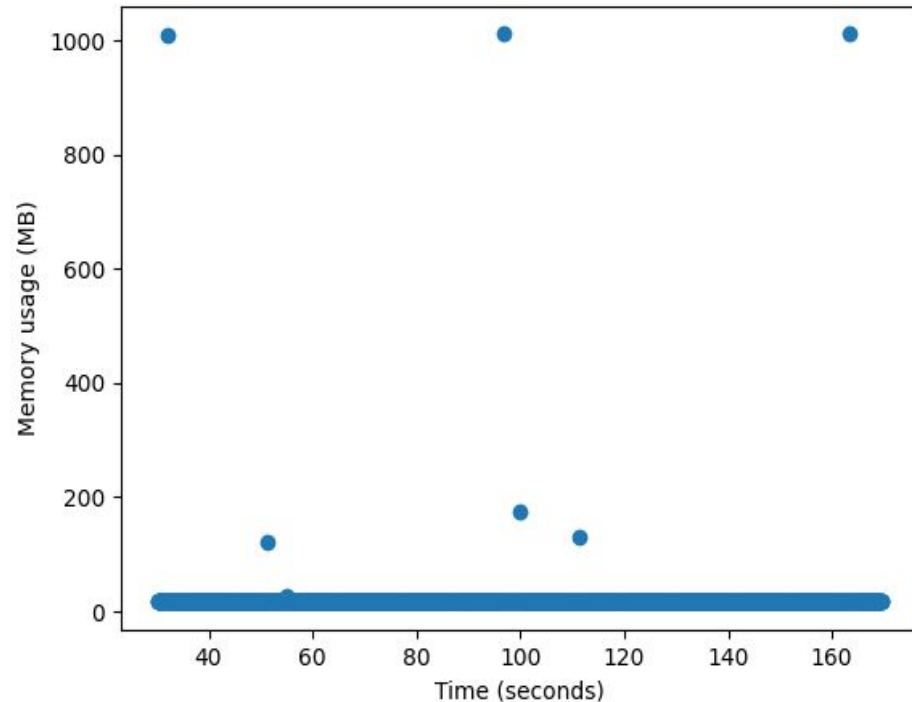
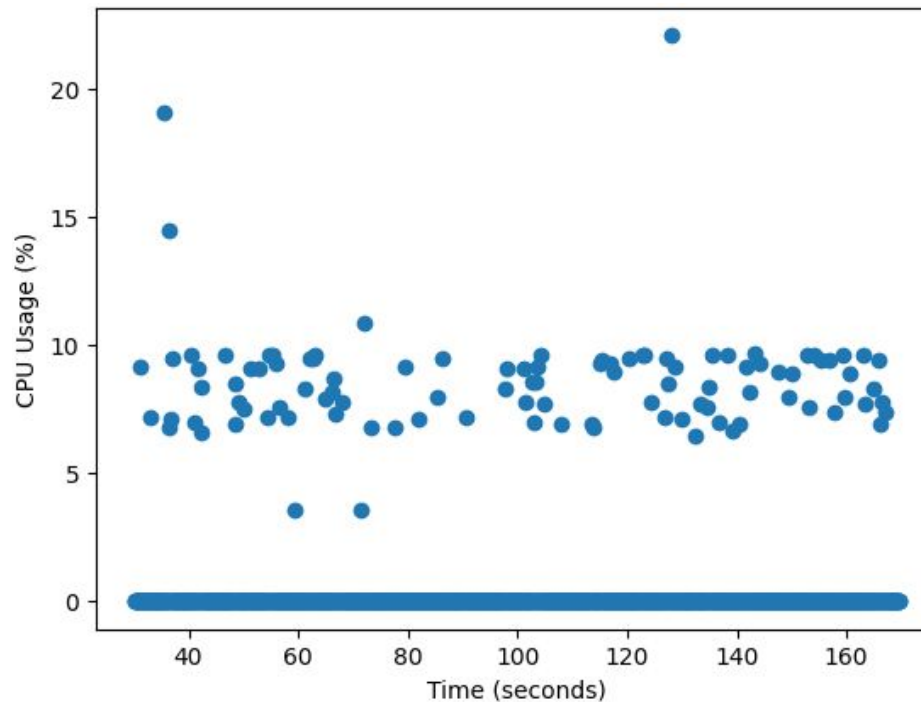
# INCARCARE MICROSERVICU DE INTREGISTRARE AUDIO



# INCARCARE SERVICIU KAFKA



# INCARCARE MODUL SALVARE SESIUNE





## LIMITARI

- Diferenta de trimitere și sosire a evenimentelor și a fișierelor audio-video relativ mare.
- Distorsiunea audio la client.

## DIRECTII DE VIITOR

- Criptarea fișierelor audio-video stocate pe disc.
- Trecere de la TCP la UDP.