

# M09-Programació de serveis i processos

## UF1- Seguretat i criptografia

### Projecte de Criptografia

**Curs:** 2019-20

**CFGS:** DAM2

**Alumne :** Arnau Subirós Puigarnau

**Data :** 22-04-2020

**Nom i Cognoms**

Arnau Subirós Puigarnau

**Data**

22-04-2020

## Projecte de Criptografia

### ENUNCIAT

Desenvolpeu una aplicació de missatgeria que faci ús dels requeriments que s'especificaran a continuació:

Requeriments de l'app:

- Ha d'estar implementada en **Java**.
- Ha de fer ús de la llibreria de criptografia de **JCA** o de google **keyczar**:
- La interfície gràfica ha d'estar implementada amb **JavaFX**.
- Ha d'incorporar una pantalla de benvinguda en la qual aparegui el logotip de l'app:

**JESUÏTES** El Clot  
Escola del Clot

- Ha de fer ús de **funcions resum** (*hash*).
- Ha de fer ús de **xifrat** tant **simètric** com **asimètric**.
- Ha de fer ús de **firmes digitals**.
- Ha de fer ús de **sòcols** i/o **bluetooth** (API JABWT).

Opcions:

- Fer una aplicació P2P / arquitectura Client-Servidor.
- Fer una aplicació d'escriptori / per dispositius mòbils.

**Nom i Cognoms**

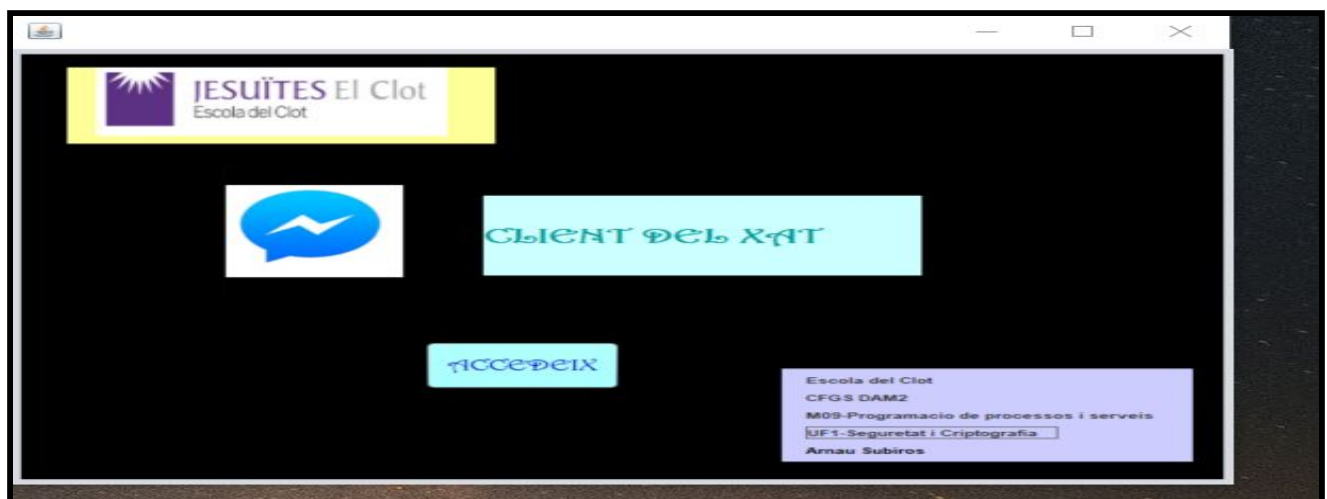
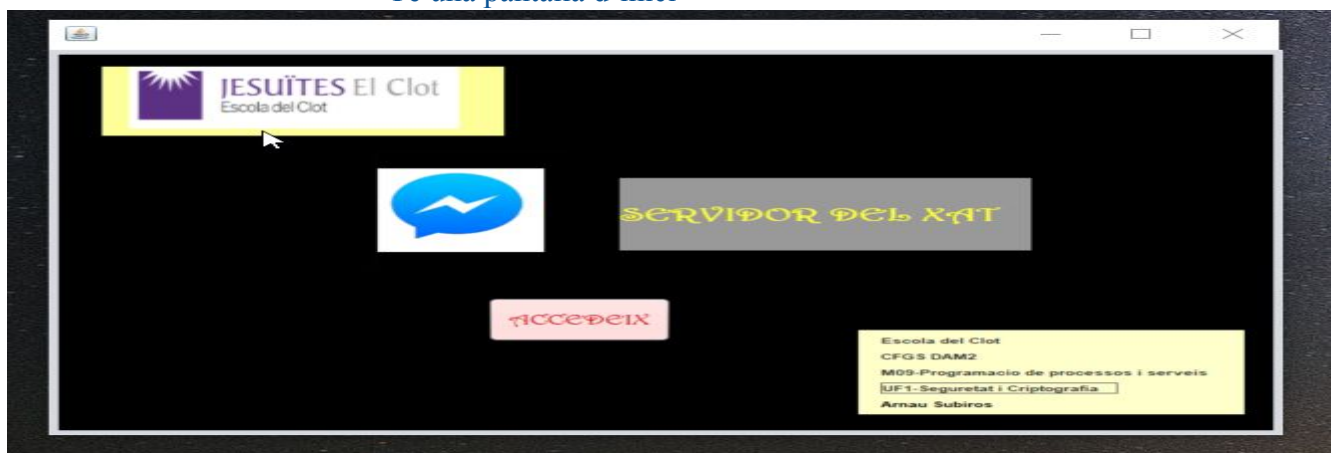
Arnau Subirós Puigarnau

**Data**

22-04-2020

## ● Funcionament de l'APP

- S'ha creat 2 projectes
  - SubirosArnauM09uf1ProjecteCriptoServer
    - Primer executem la pantalla de Inici i accedim al servidor del Xat
  - SubirosArnauM09uf1ProjecteCriptoClient
    - Un cop el servidor estar actiu obrim aquest projecte tantes vegades com usuaris vulguem.
    - Té una pantalla d'inici

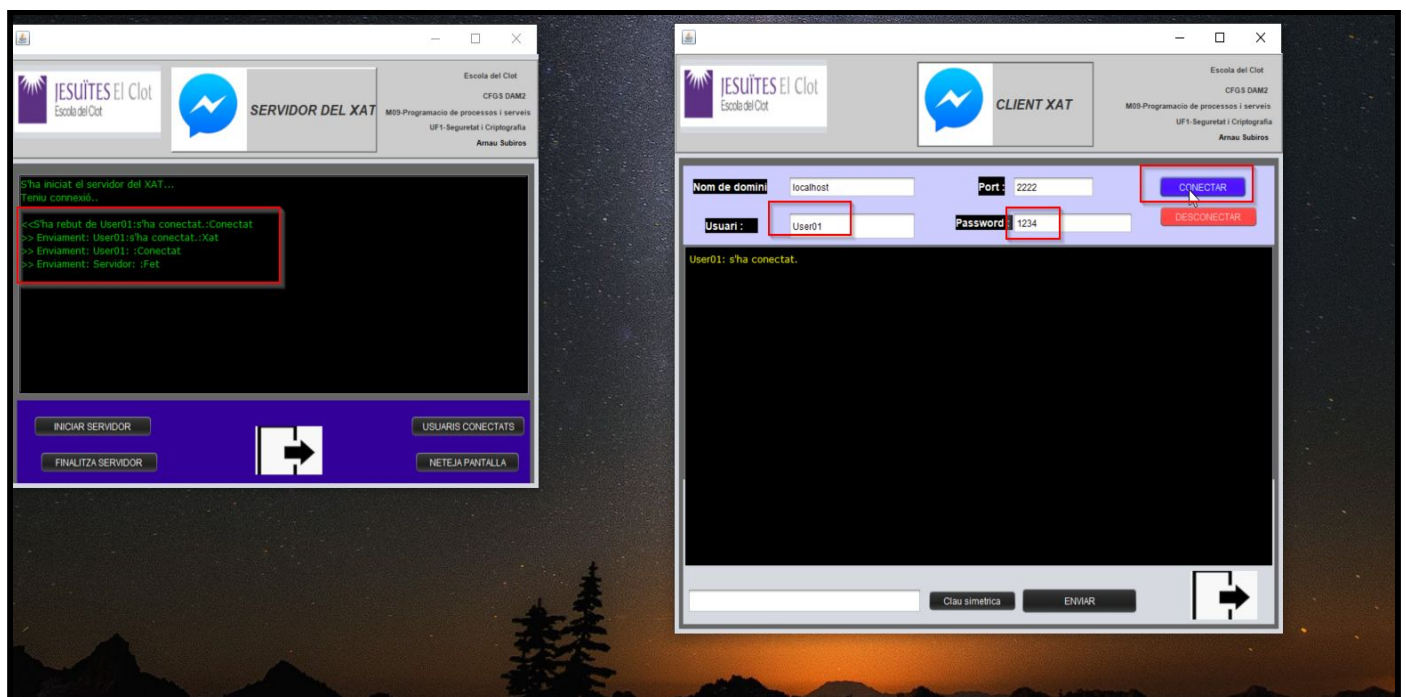
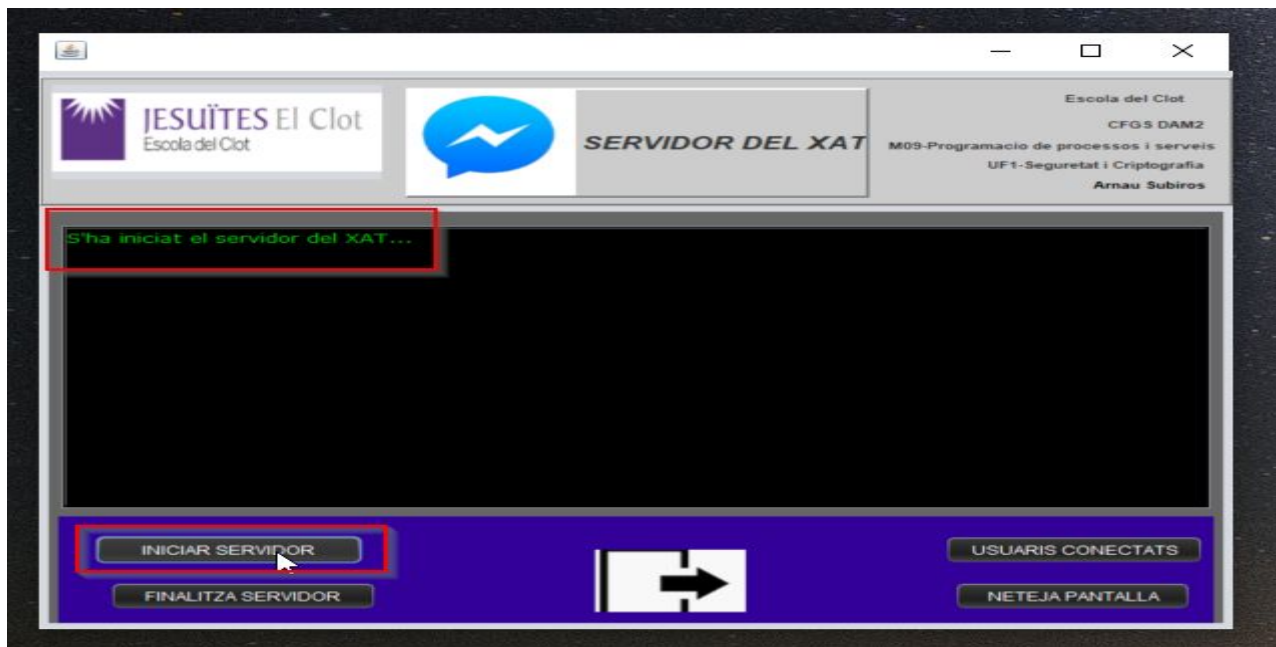


**Nom i Cognoms**

Arnau Subirós Puigarnau

**Data**

22-04-2020

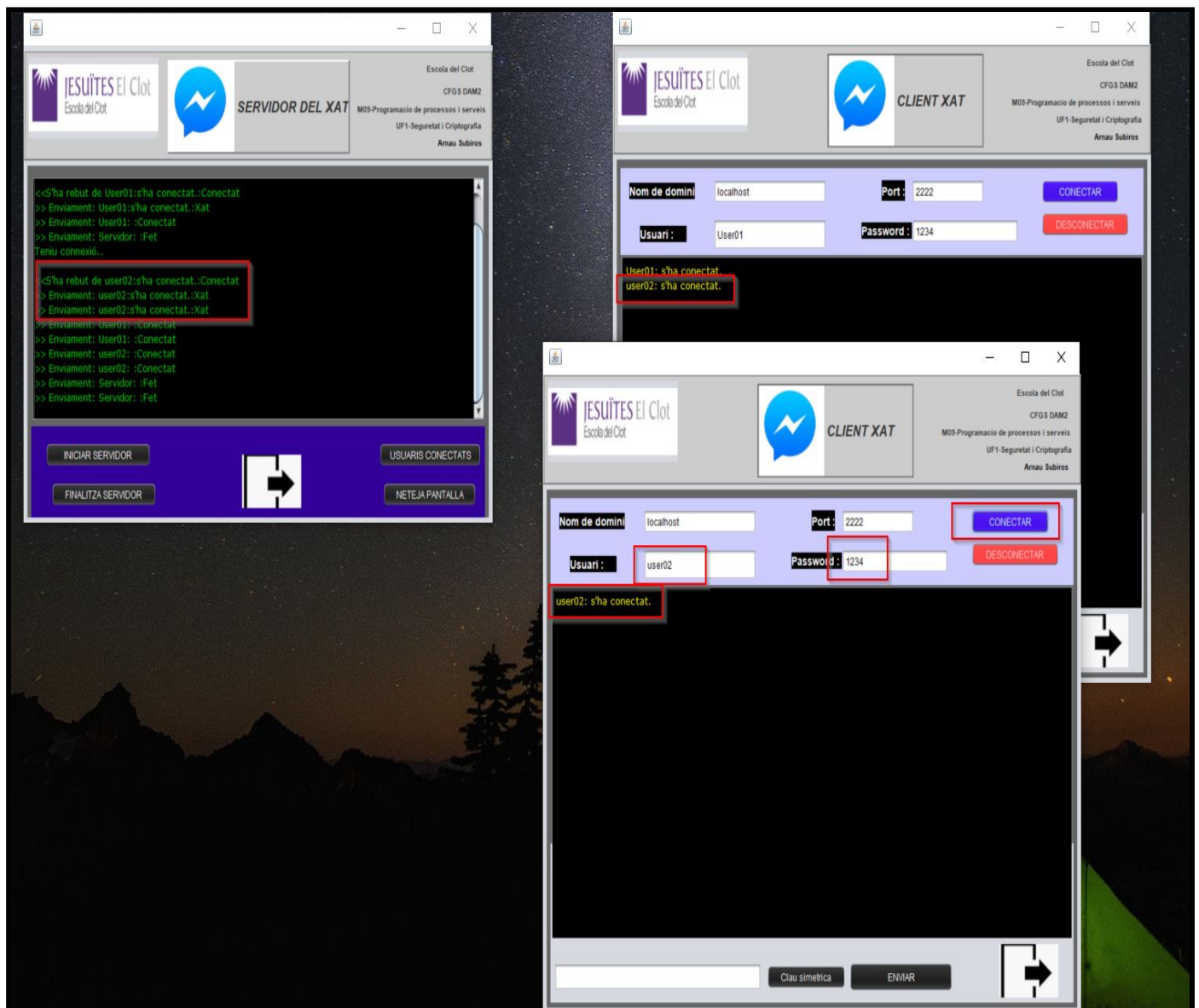


**Nom i Cognoms**

Arnau Subirós Puigarnau

**Data**

22-04-2020



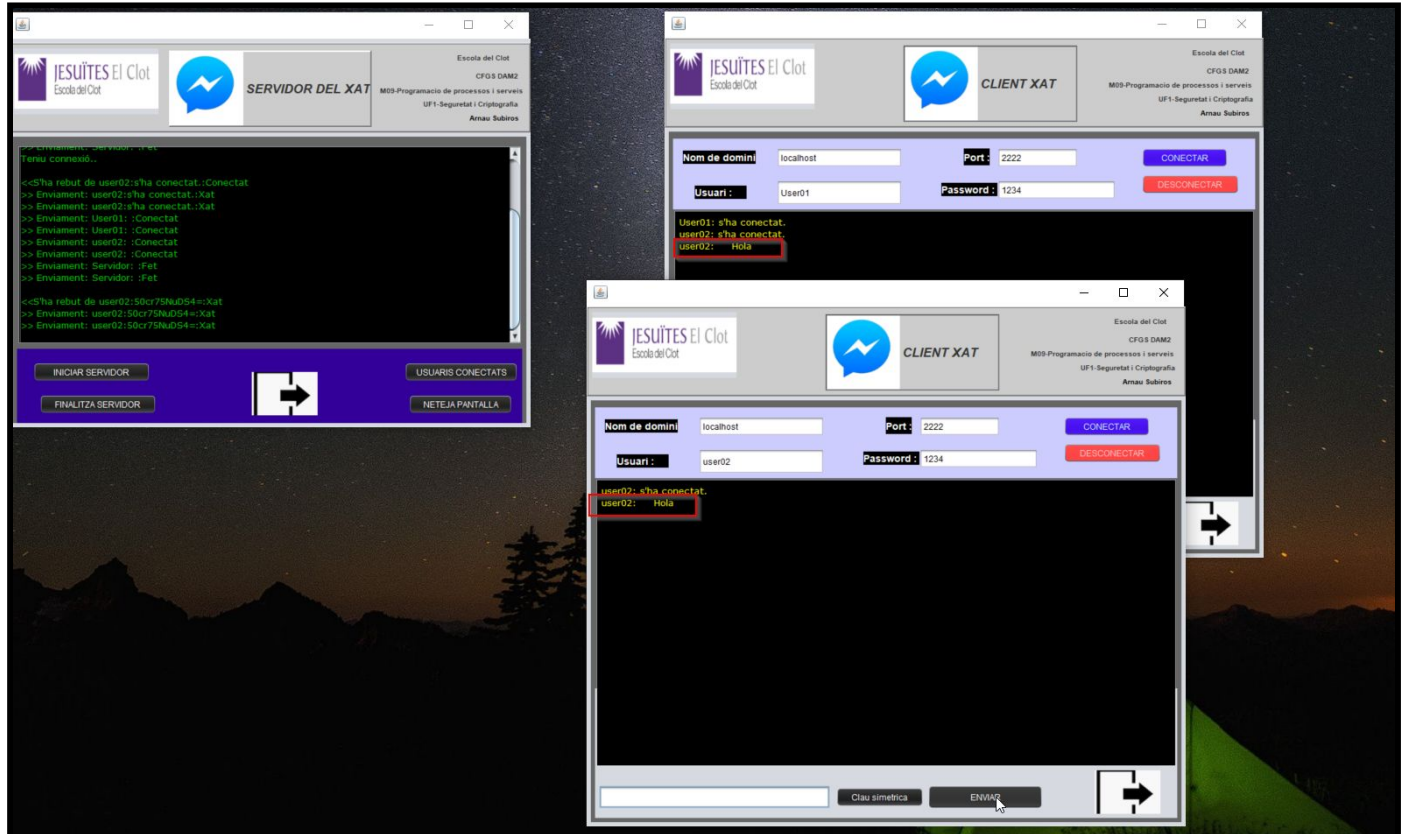
**Nom i Cognoms**

Arnau Subirós Puigarnau

**Data**

22-04-2020

- Podem escriure missatges sense encriptar





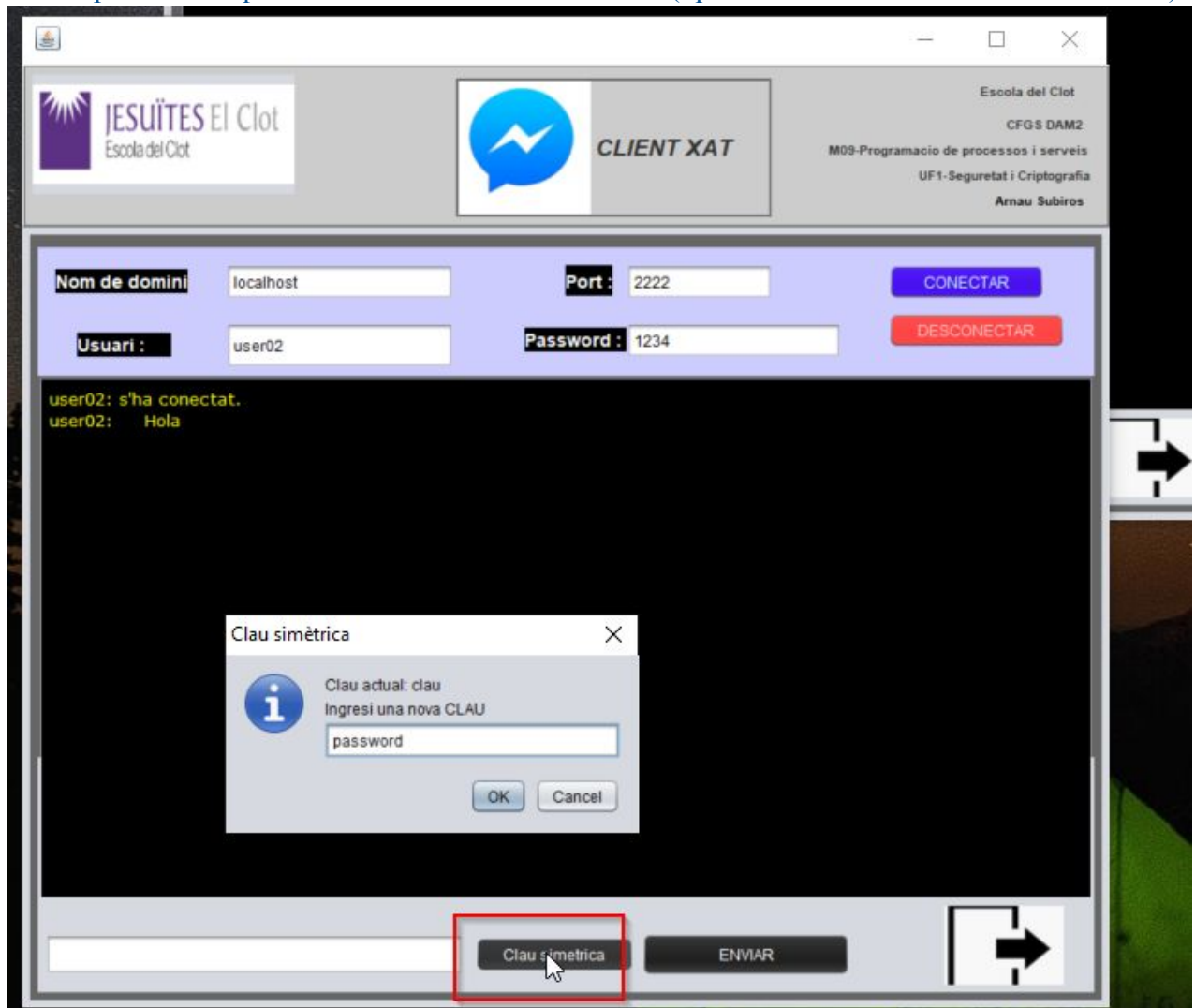
**Nom i Cognoms**

Arnau Subirós Puigarnau

**Data**

22-04-2020

- També podem encriptar-lo utilitzant una clau simètrica ( que l'hauran de conèixer tots els usuaris)

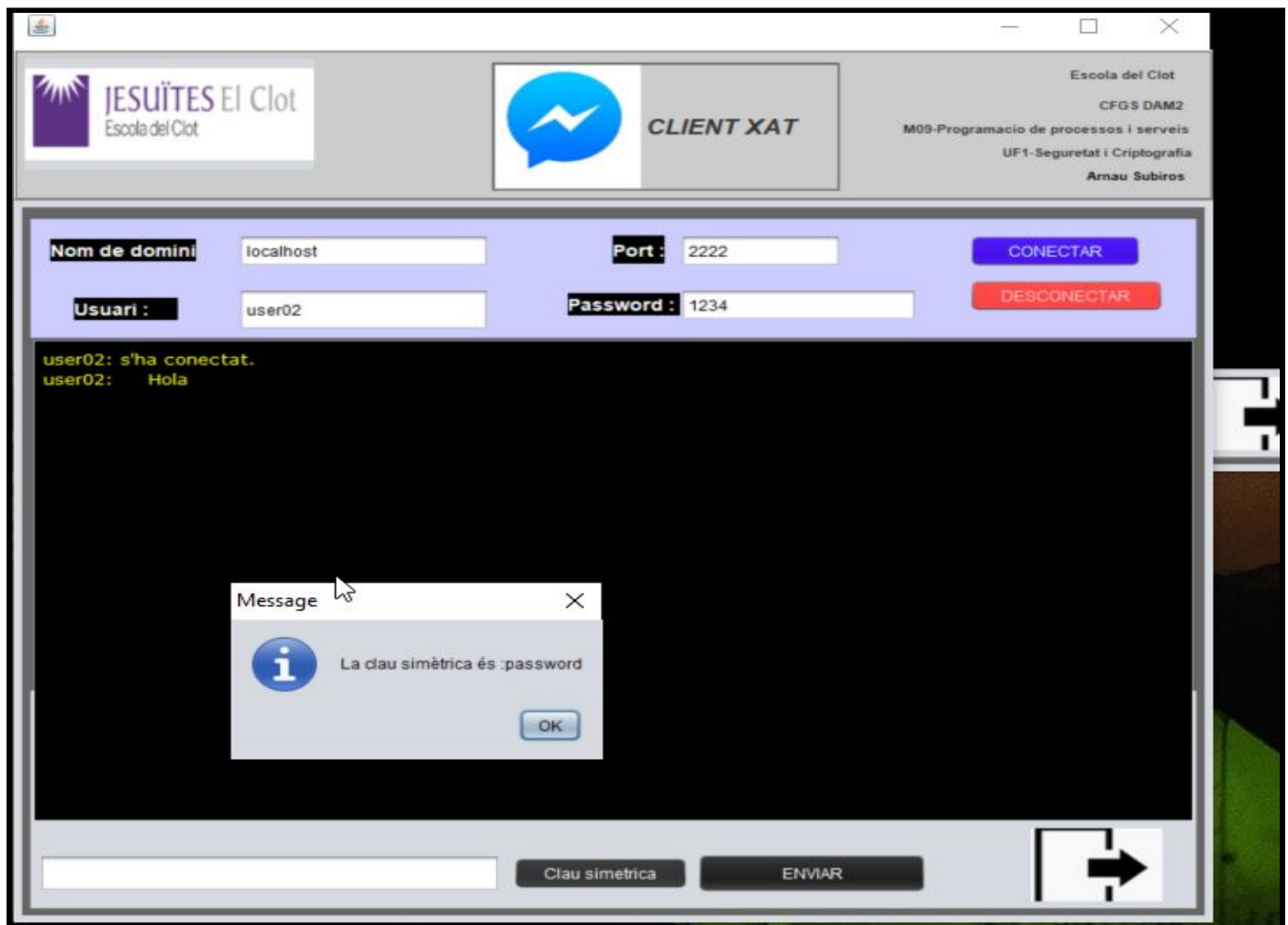


**Nom i Cognoms**

Arnau Subirós Puigarnau

**Data**

22-04-2020



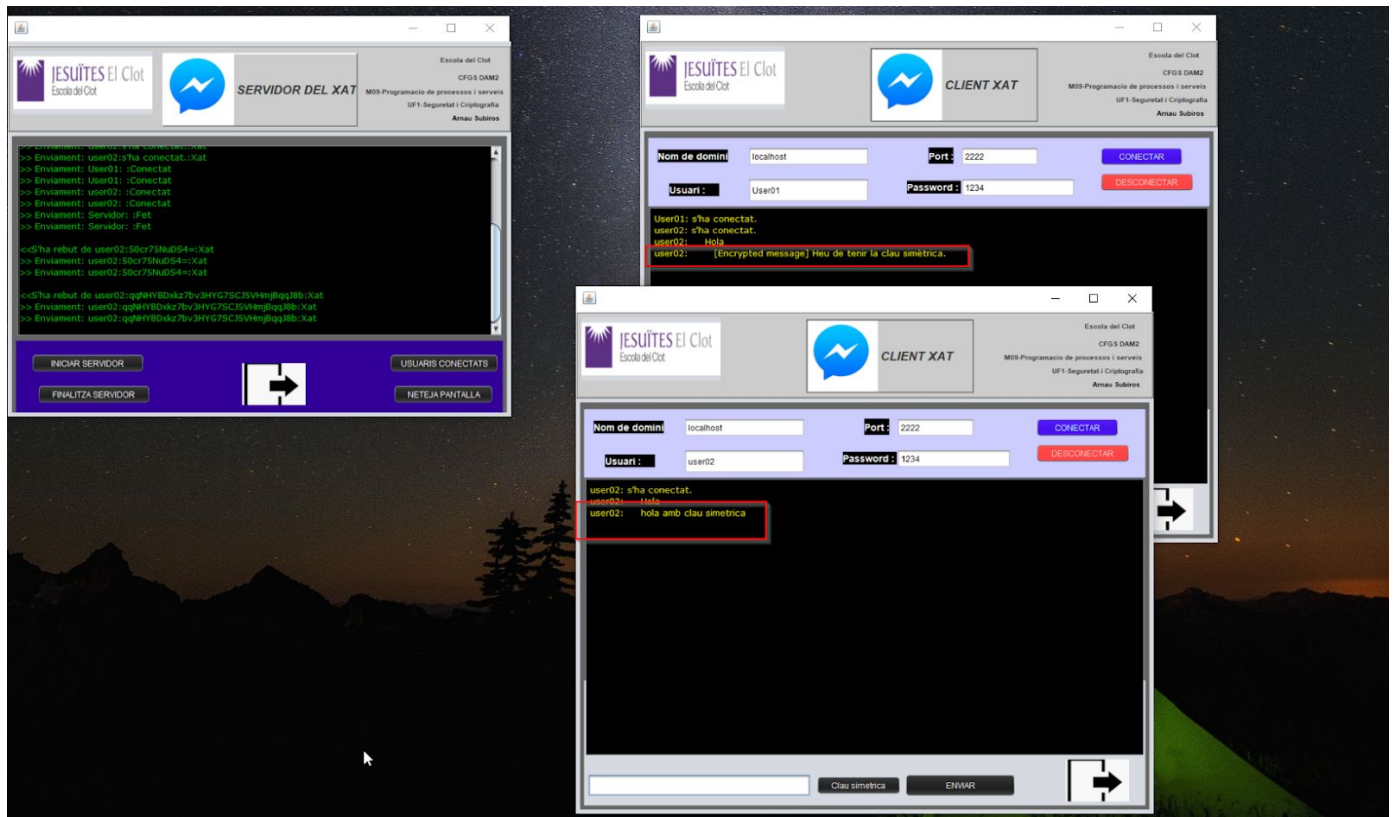


**Nom i Cognoms**

Arnau Subirós Puigarnau

## Data

22-04-2020



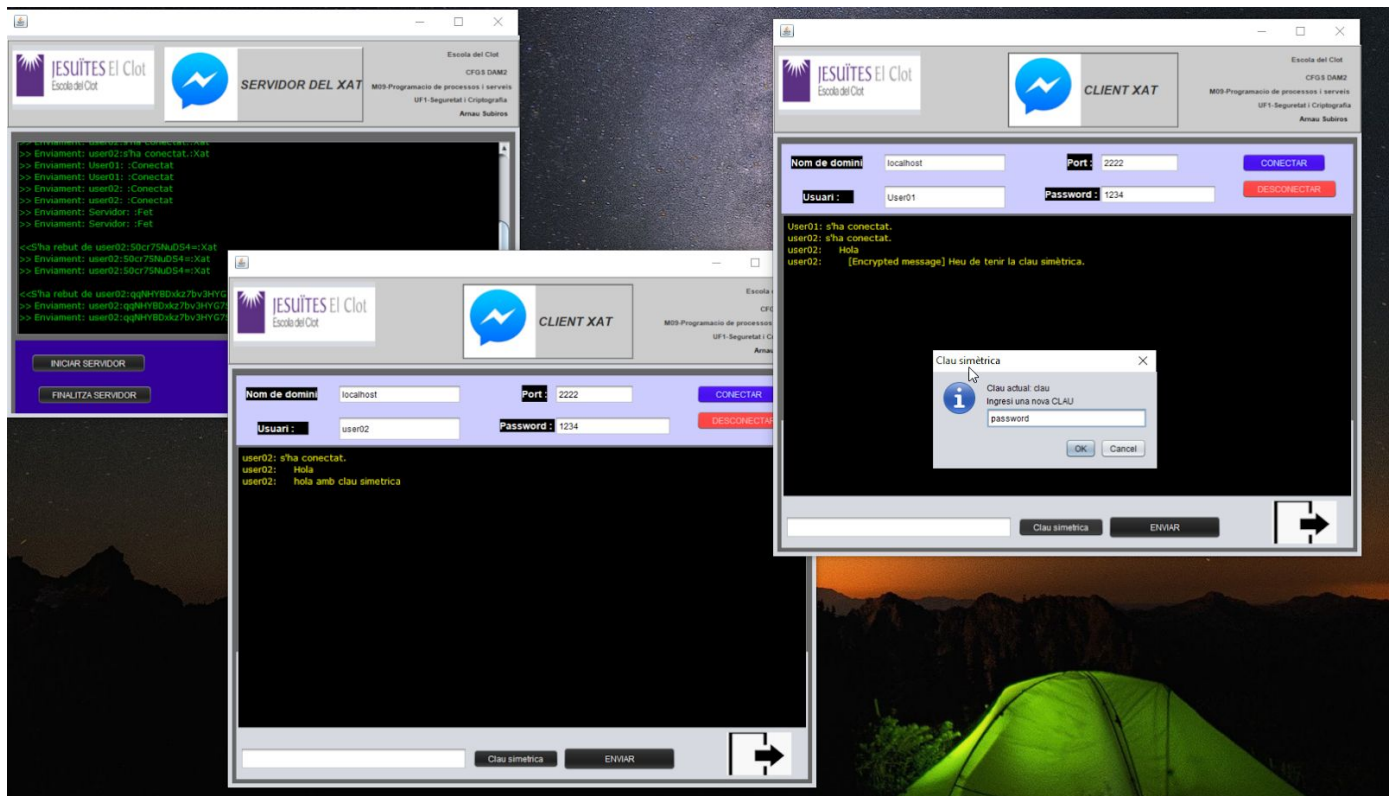
**Nom i Cognoms**

Arnau Subirós Puigarnau

**Data**

22-04-2020

L'altre usuari en el boto "CLAU Simètrica" escriu la clau



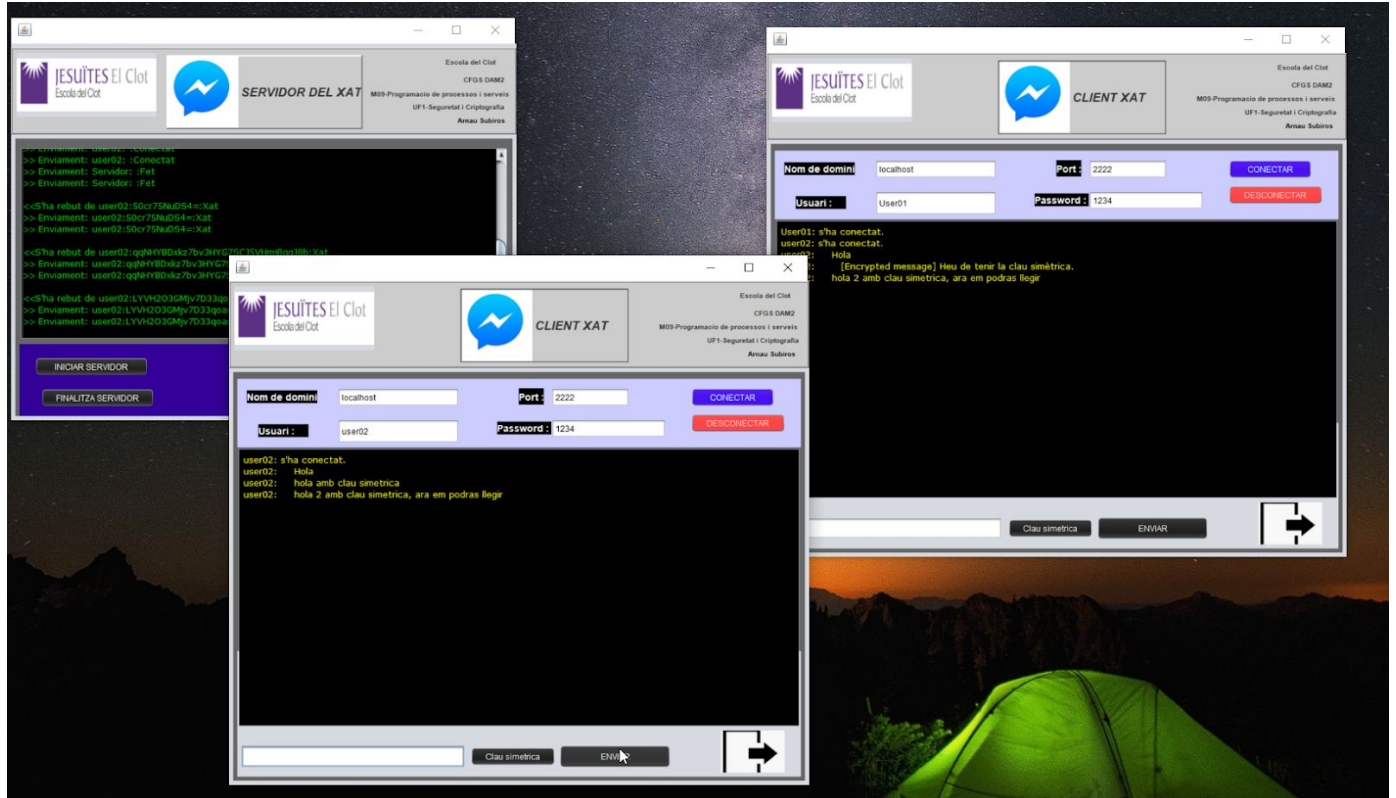
**Nom i Cognoms**

Arnau Subirós Puigarnau

**Data**

22-04-2020

Ara l'user02 torna escriure el missatge

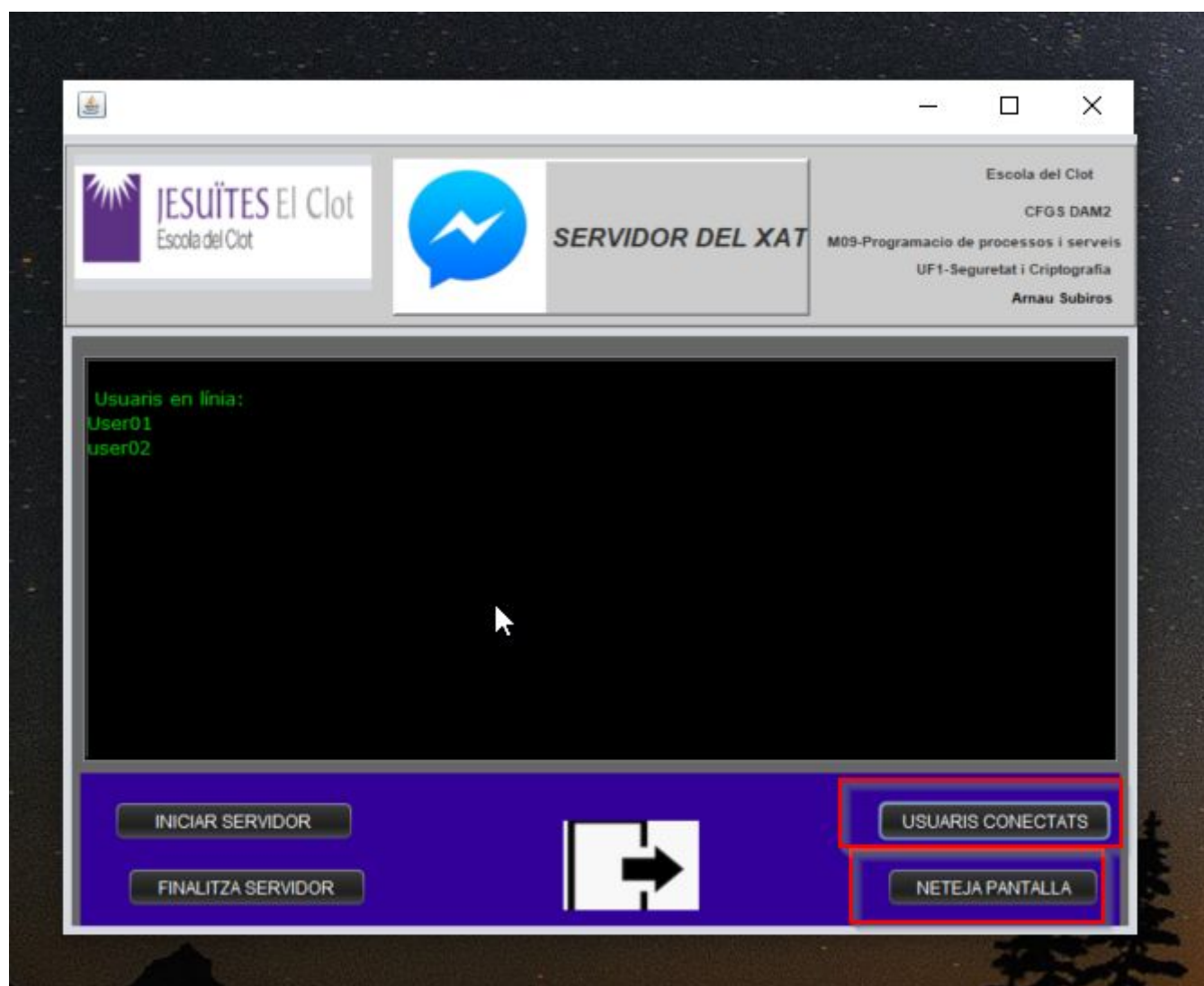


**Nom i Cognoms**

Arnau Subirós Puigarnau

**Data**

22-04-2020



**Nom i Cognoms**

Arnau Subirós Puigarnau

**Data**

22-04-2020

