


Generalitat de Catalunya Departament d'Educació INS Provençana	Mòdul 490: Programació de Serveis i Processos	Curs 2025-2026	
Departament de/d' Informàtica	RA1	Nota:	
Grup DAM	Pt1	Data : 6-10-25	

Professor: Joan Sales

Nom i cognoms:

El protocol FTTP (*File Transfer Provençana Protocol*) és un protocol de la capa d'aplicació del model OSI que serveix per transferir gran quantitat de dades entre diferents dispositius. Aquest protocol segueix el model de comunicació de l'arquitectura client-servidor. Per implementar aquest protocol, dos dispositius han de seguir les següents instruccions: El servidor escolta al port 2500 UDP fins que li arriben dades d'un client que es vol connectar. Les dades que envia el client tenen la següent estructura:

[port, nom, data]

El servidor escriu per pantalla un missatge que indica que s'ha rebut una connexió, la data en que s'ha rebut, la data en que el client diu que la ha enviada i el nom d'aquest client. Després, es connecta al port indicat mitjançant una comunicació TCP (que prèviament el client haurà d'haver preparat). Quan s'ha connectat, el client envia les dades que vulgui cap al servidor. Finalment, quan el client ja no té més dades a enviar, tanca la connexió i s'apaga. Quan es tanca la connexió el servidor no ha de donar cap error, sino que s'ha de capturar qualsevol possible excepció i quedar-se a l'espera de noves connexions.

(10 punts) 1) Implementa dos programes que simulin una comunicació mitjançant aquest protocol. S'ha de fer la gestió de missatges per pantalla i control d'errors, no es pot permetre cap error d'execució. El codi ha d'estar documentat i amb una presentació correcta (espais, tabulacions, noms de variables representatius...) Si el programa no compila o hi ha errades en temps d'execució no s'avaluarà.