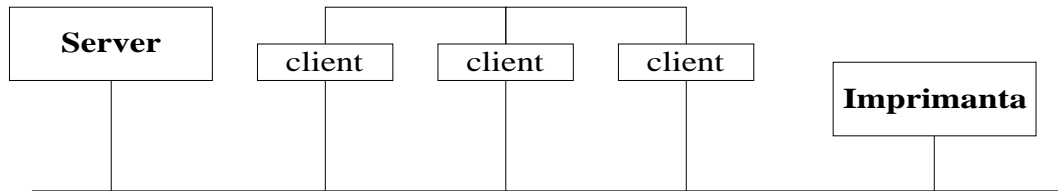


## 6. MODELUL DE RETEA CLIENT/SERVER

Termenul *client/server* se refera la impartirea operatiilor de prelucrare a datelor intre calculatorul *client* si un calculator *server*, mai puternic.

Majoritatea retelelor folosesc modelul client / server. Astfel, o retea client/server reprezinta un mediu de lucru in retea in care calculatorul client lanseaza o solicitare, iar un calculator care functioneaza ca server o indeplineste.

Modul de abordare client/server (Fig.9) este avantajos pentru organizatiile in care un numar mare de oameni trebuie sa aiba acces permanent la mari cantitati de date.



**Fig. 9. Retea simpla client/server**

Reteaua client/server asigura urmatoarele :

- ◆ Acces la baze de date si posibilitatea administrarii unor aplicatii de :
  - calcul tabelar
  - contabilizare
  - comunicatii
  - gestionarea documentelor
- ◆ Administrarea retelei
- ◆ Stocarea centralizata a datelor.

Modelul de retea client/server are o serie de avantaje fata de o retea traditionala, centralizata, si anume, sarcinile sunt impartite intre client si server.

Cea mai raspândita aplicatie client/server este sistemul de administrare a bazelor de date, care folosesc *limbajul SQL*. Interogarea bazei de date este lansata de client, dar procesata pe server, doar rezultatul interogarii este transmis inapoi clientului .