

TEMA 1. Analiza informatiei – noțiuni de bază

1. Date și informații, proces informațional, bază informațională

- desfășurarea activităților din diferitele domenii umane de activitate și luarea deciziilor se face pe baza informațiilor obținute prin prelucrarea unor date culese și care privesc domeniul de activitate vizat

Ce sunt datele?

dată = atribute cantitative sau calitative ale unei variabile sau mulțimi de variabile

- ➔ se obțin în general prin măsurători
- ➔ sunt utilizate pentru crearea de imagini, grafice, observații cu privire la o mulțime de variabile

Ce sunt informațiile?

informații = date prelucrate în concordanță cu cerințele informaționale

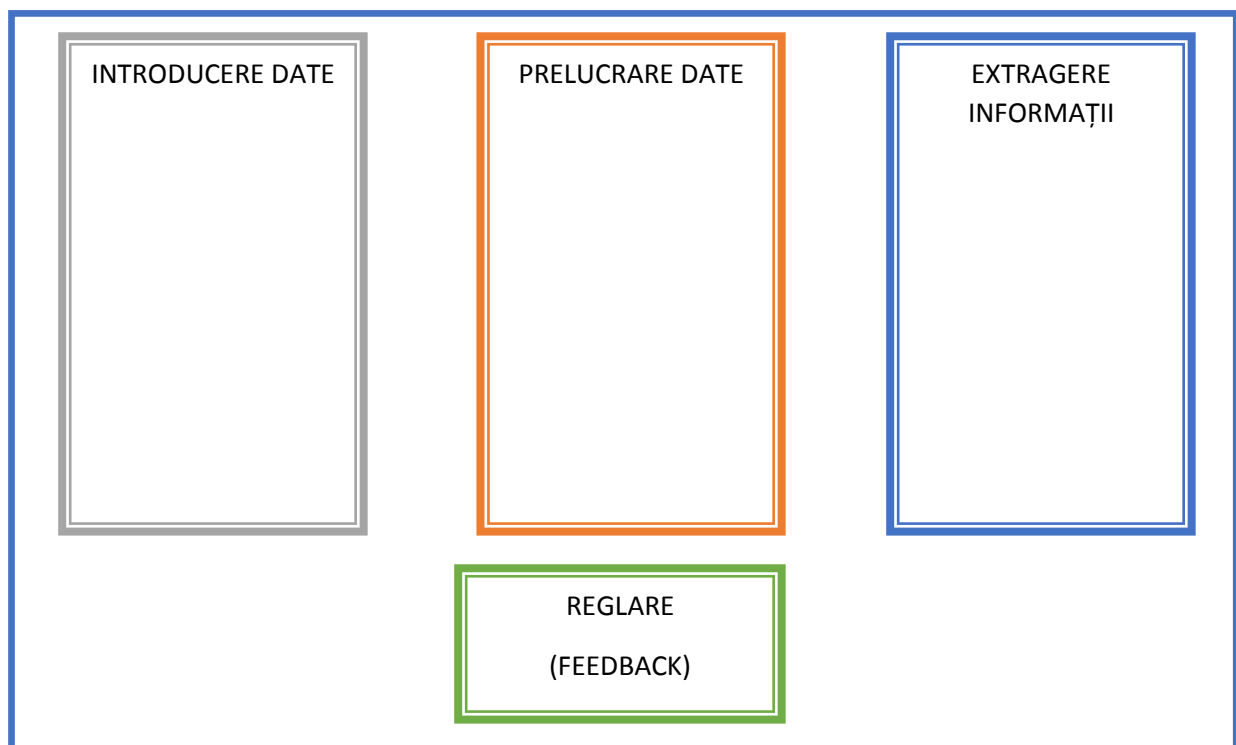
date	informații
- atribute primare colectate din diverse locuri, nedefinite sau neorganizate într-o formă care să stea la baza luării deciziilor;	- mesaje obținute prin prelucrarea datelor, - aceste mesaje trebuie să fie concise, actuale, complete și clare, astfel încât să răspundă cerințelor informaționale în scopul cărora au fost prelucrate datele.

2. Fluxuri informaționale

CERINȚE:

- marcați prin săgeți rdinea logică de obținere a infomațiilor din date
- completați casetele cu procesele corespunzătoare

FLUXUL PRELUCRĂRII DATELOR



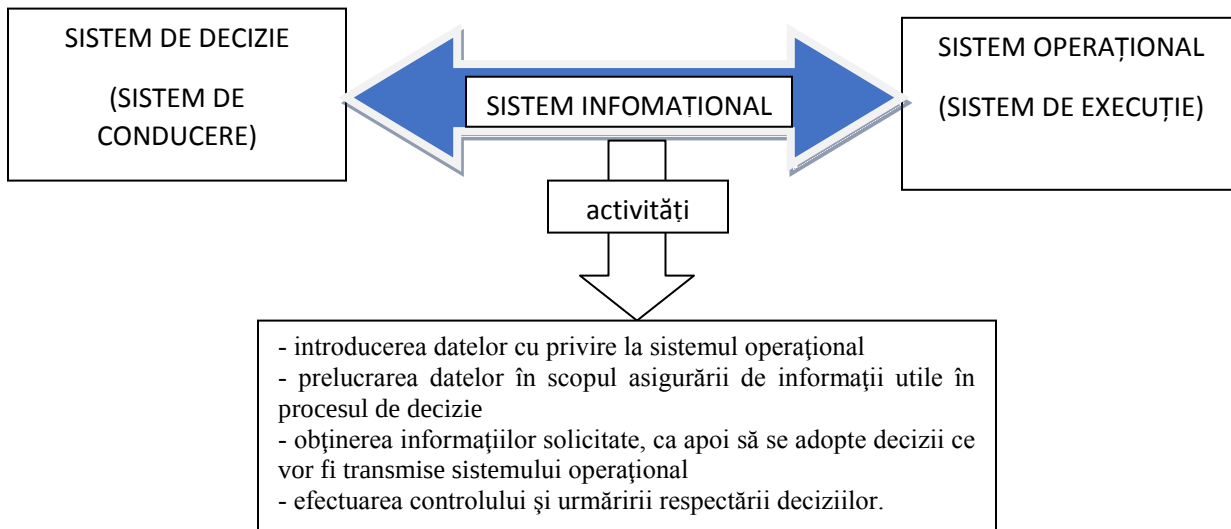
3. Sistem informatic. Rolul sistemului informatic în raport cu sistemul informațional

Ce este sistemul informațional?

sistem informațional = ansamblul de elemente implicate în procesul de colectare, de transmisie, prelucrare de informație, informației revenindu-i rolul central din sistem.

Ce regăsim în sistemul informațional?	Exemple de activități desfășurate în cadrul sistemului informatic
- informația vehiculată - documentele purtătoare de informații - personalul - mijloace de comunicare - sistemele de prelucrare (de regulă, automată) a informației.	- achiziția de informații din sistemul de bază - completarea documentelor și transferul acestora între diferite compartimente - centralizarea datelor

Sistemul informațional reprezintă un ansamblu de fluxuri și circuite informaționale organizate într-o concepție unitară.



Ce este sistemul informatic?

sistem informatic = ansamblul de elemente implicate în procesul de prelucrare și transmitere a datelor pe cale electronică (calculatoare, sisteme de transmisie a datelor, componente hardware și software, datele prelucrate, personalul ce exploatează tehnica de calcul, teoriile ce stau la baza algoritmilor de prelucrare).

Ce elemente cuprinde sistemul informatic?

- cadrul organizatoric al firmei și datele vehiculate în sistemul informațional corespunzătoare activităților desfășurate;
- resursele umane (beneficiarii sistemului cât și personalul de specialitate care îl proiectează/implementează)
- metode și tehnici de proiectare a sistemelor informatice
- echipamente hardware pentru stocarea și prelucrarea datelor.
- programele software folosite pentru realizarea obiectivelor sistemului informatic

POZIȚIA SISTEMULUI INFORMATIC ÎN CADRUL SISTEMULUI INFORMAȚIONAL

