

NOȚIUNI FUNDAMENTALE

Condițiile specifice necesare în vederea participării la concurs și a ocupării funcției contractuale sunt:

- 2 posturi asistent medical/debutant - Sectia Cardiologie
 - absolvent studii medii/postliceale/superioare de specialitate
 - cunostinte operare PC

- 1 post asistent medical principal- Sectia Cardiologie
 - absolvent studii medii/postliceale/superioare de specialitate
 - examen pentru obtinerea gradului principal
 - cunostinte operare PC

De ce?

- » Standardele de pregătire profesională pentru calificarea de asistent medical generalist elaborate de Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului și publicate în Anexa 1 la OMECT nr. 2713/29.11.2007 definește cinci competențele în utilizarea calculatorului și a tehnologiei comunicațiilor și specifică criteriile de performanță asociate fiecărui criteriu

1. Utilizarea sistemului de operare Windows

1.1. Controlarea sesiunii de lucru pe calculator

pornire și închidere calculator, repornire calculator

1.2. Utilizarea interfeței sistemului Windows

obiecte grafice de interfață - pictograma, butonul, lista de selecție, caseta de text, grupul de obiecte, fereastra - obiectul ferestru, navigarea în și între ferestre

1.3. Organizarea informațiilor în sistemul de operare Windows

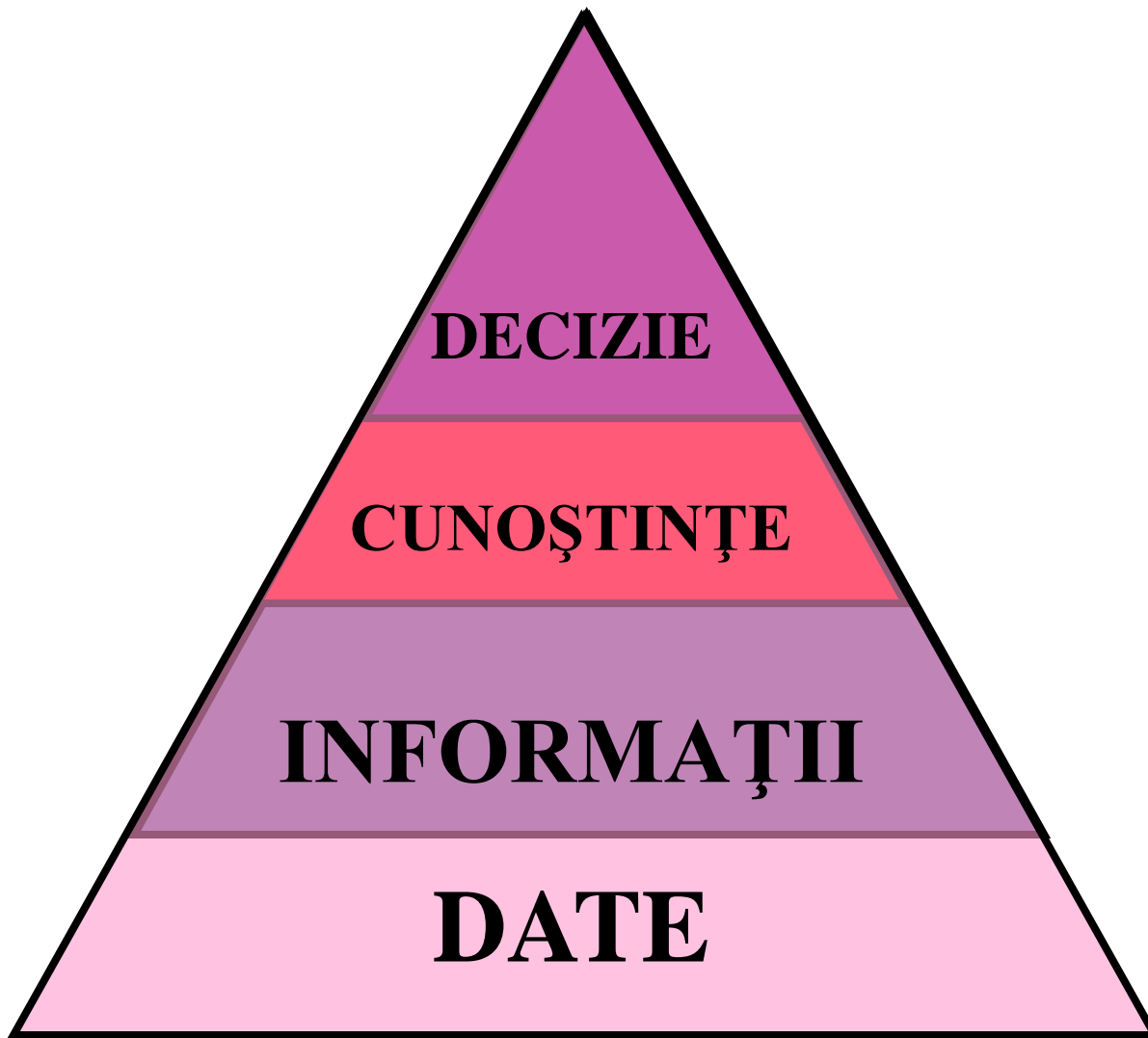
creare directoare, fisiere; operații asupra directoarelor și fișierelor

1.4. Utilizarea elementelor avansate de operare

modificarea configurației pentru desktop, configurarea tastaturii, configurarea imprimantei, shortcut-uri, suporturi mobile

- » Date, informații, cunoștințe
- » Organizarea informațiilor medicale

Cursul este despre ...



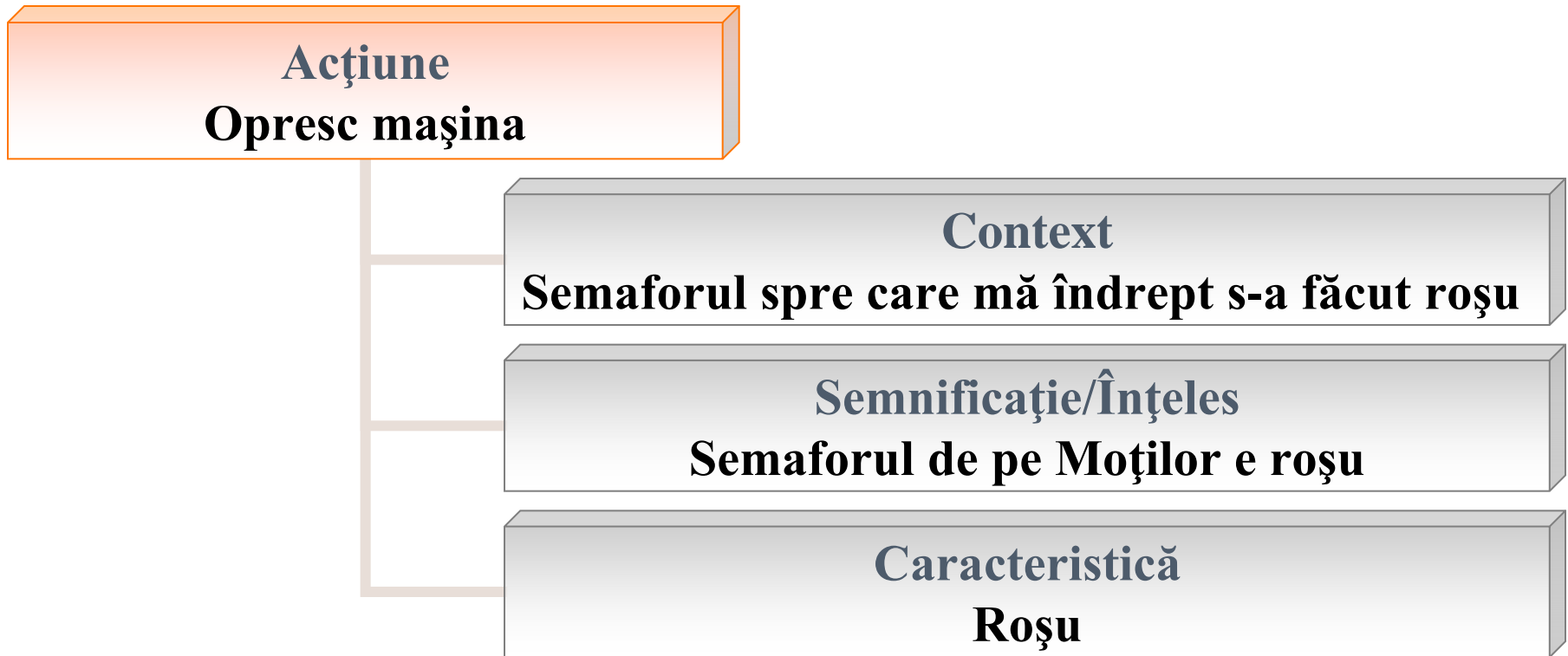
Aplicabilitate

Context

Semnificație

Caracteristică

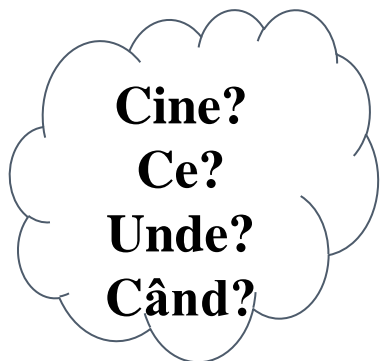
Date, Informații, Cunoștințe



Date, Informații, Cunoștințe

- » Data (caracteristica) = entitate discretă prezentată în mod obiectiv fără a fi interpretată
- » Informația = date interpretate, organizate sau structurate
- » Cunoaștere = informații sumarizate pentru a identifica o relație
- » Decizie = aplicarea adecvată a cunoștințelor în managementul și soluționarea problemelor

Date, Informații, Cunoștințe



Date: semnele vitale (ritmul cardiac, frecvența respiratorie, temperatura, presiunea arterială) ale unui individ

Informații: serii ale semnelor vitale colectate în timp, plasate în context și utilizate pentru comparații longitudinale

Cunoștințe: recunoașterea tiparelor și identificarea intervențiilor reflectă sinteza informațiilor bazate pe cunoștințe și experiență

**De ce?
Cum?**

Decizie: acuratețea sintezei informațiilor și selecția adecvată a intervenției

Date, Informații, Cunoștințe: Exemplu

» Datele sunt caracteristici brute care descriu obiectele sau subiecții fără interpretare.

» Exemplu:

> semnele vitale – pulsul, respirația, temperatura, presiunea arterială

Date medicale

- » Informațiile sunt date combinate sau structurate și interpretare în diferite contexte sau situații
- » Structurarea documentelor asistentului medical și crearea protocoalelor de îngrijire, a hărților de îngrijire, sau a căilor clinice sunt exemple de organizare, filtrare, interpretare, și clasificare a informațiilor asistentului medical
- » Exemplu:
 - > semnele vitale măsurate în timp, plasate în context și utilizate pentru comparații și trenduri în timp

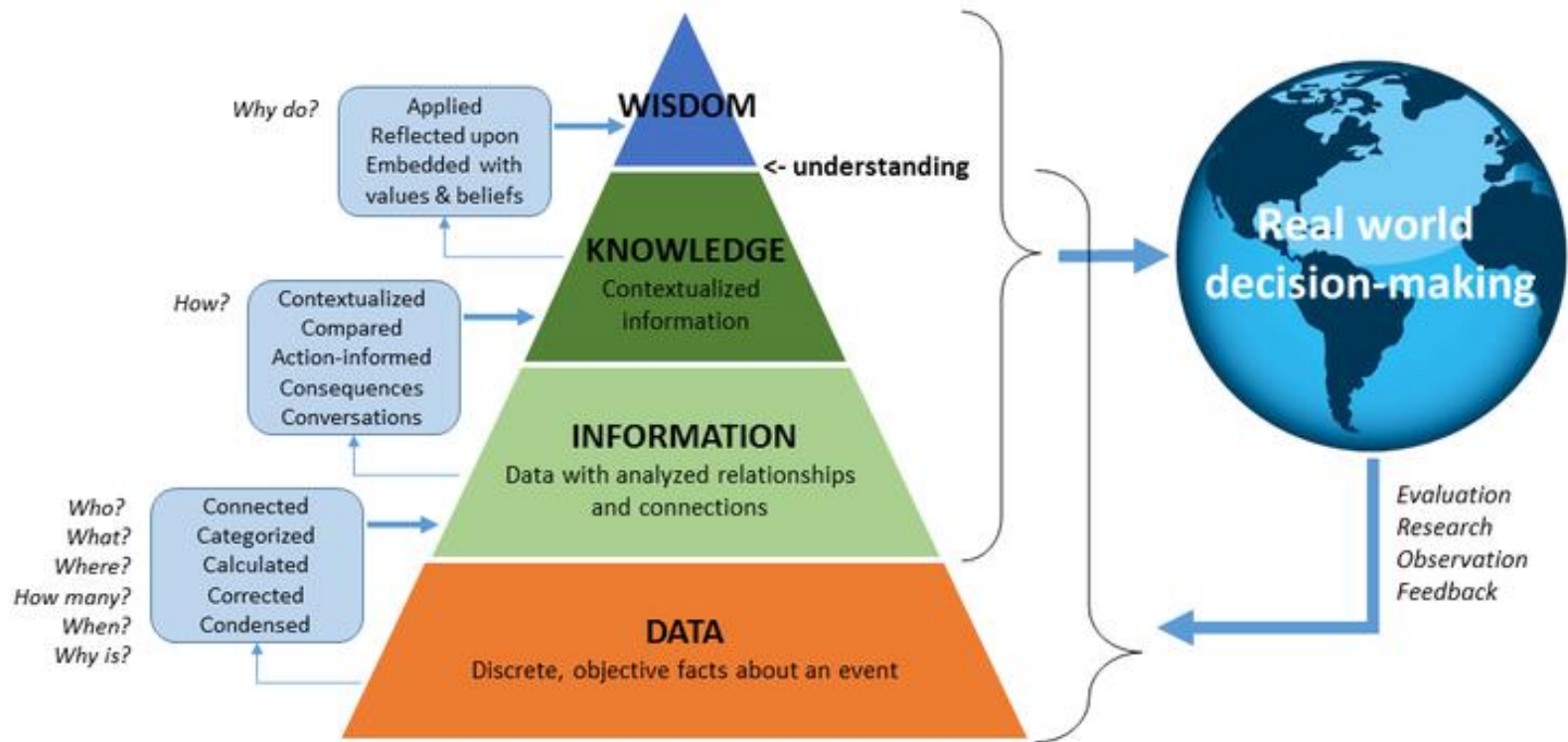
Informații medicale

- » Cunoștințele sunt informații sintetizate prin formule, strategii euristice și relații.
- » Exemple:
 - > modelele decizionale ale expertului asistent medical în luarea deciziilor profesionale pentru crearea sistemului computerizat de suport decizional clinic
 - > elaborarea pe baza resurselor de cunoștințe a standardelor, ghidurilor și procedurilor asistentului medical
- » Exemplu: recunoașterea unui model și identificarea intervențiilor pe baza sintezei informațiilor (cunoștințe) în conformitate cu cunoștințele și experiența personală

Cunoștințe medicale

- » Cadrul DIKW (Data, Information, Knowledge, Wisdom): introdus inițial ca și concept în managementul cunoștințelor în știința calculatoarelor și tehnologia informației
- » descris pentru prima dată ca și componentă a informaticii în nursing în 2002
- » adoptat în Asociația Americană a Asistenților Medicali (American Nurses Association) în 2008

DIRK (Data, Information, Knowledge, Wisdom)



Piramida DIKW

» Date brute!

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the following data table:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
	Nr. Crt.	Varsta	Anul Dgn	Mediu urban	Mediu rural	Timp de la debut (luni)	Autopalpare	Traumatism	Ulceratie	Retractie mamelonara
1	1	72	2008		da					
2	2	46	1998		da	180	da			
3	3	67	1998		da	8	da			da
4	4	50	1998		da	8	da			
5	5	71	2000	da		18	da			
6	6	37	1999	da		4	da			
7	7	62	1999	da		120				
8	8	75	2000	da		60				
9	9	55	2000	da		156	da		da	
10	10	56	2000	da						
11	11	66	2001	da		6			da	da
12	12	51	2001	da		180	da			
13	13	78	2001		da					
14	14	57	2003		da	2	da			
15	15	42	2002	da		12		da		
16	16	31	1998	da						

» Sursa:

- > Anamneza
- > Fișa medicală a pacientului
- > Buletinul de analize
- > Tehnici de diagnostic
- > ...

ANAMNEZA		Observatii	TRIAJ	
ANTECEDENTE PATOLOGICE <input type="checkbox"/> CARDIACE <input type="checkbox"/> NEUROLOGICE <input type="checkbox"/> RENALE <input type="checkbox"/> PULMONARE <input type="checkbox"/> TBC <input type="checkbox"/> HEPATICE <input type="checkbox"/> GASTRICE <input type="checkbox"/> DIABET ZAHARAT <input type="checkbox"/> BOLI INF-CONTAGIOASE <input type="checkbox"/> BOLI CU TRANSM SEXUALA <input type="checkbox"/> ALTELE			General <input type="checkbox"/> 14-Talie(cm)..... <input type="checkbox"/> 15-Greutate(kg)..... <input type="checkbox"/> 16-Febra <input type="checkbox"/> 17-Astenie <input type="checkbox"/> 18-Ameteli	Ochi <input type="checkbox"/> 66-Pierdere ac. a ved. <input type="checkbox"/> 67-Tulb. de vedere <input type="checkbox"/> 68-Corp strain intraoc. <input type="checkbox"/> 69-Alte manif. oculare
ANAMNEZA _____			Arsuri <input type="checkbox"/> 19-Cai resp. s. afectate <input type="checkbox"/> 20-Flacara <input type="checkbox"/> 21-Solid <input type="checkbox"/> 22-Lichid <input type="checkbox"/> 23-Vapori/ gaz <input type="checkbox"/> 24-Chimic	Torace-respiratie <input type="checkbox"/> 111-Durere toracica <input type="checkbox"/> 112-Dispnee <input type="checkbox"/> 113-Hemoptizie <input type="checkbox"/> 114-Tuse <input type="checkbox"/> 115-Expectoratie
			Psihiatric <input type="checkbox"/> 246-Depresie <input type="checkbox"/> 247-Tulb comportament <input type="checkbox"/> 248-Suicid <input type="checkbox"/> 225-Halucinatii <input type="checkbox"/> 226-Delir	Gastrointestinal: <input type="checkbox"/> 132-Greata <input type="checkbox"/> 133-Voma <input type="checkbox"/> 134-Tulb. tranzit <input type="checkbox"/> 135-Rectoragie <input type="checkbox"/> 136-Melena <input type="checkbox"/> 137-Hematemeza <input type="checkbox"/> 138-Dureri abd.
			Neurologic <input type="checkbox"/> 237-Convulsii <input type="checkbox"/> 236-Mioclonii <input type="checkbox"/> 249-Cefalee <input type="checkbox"/> 250-Paralizie	Genito urinar <input type="checkbox"/> 178-Tulb. Mictionale <input type="checkbox"/> 179-Disurie <input type="checkbox"/> 180-Poliakiurie <input type="checkbox"/> 181-Oligurie <input type="checkbox"/> 177-Hematurie <input type="checkbox"/> 182-Sang. vaginala <input type="checkbox"/> 183-Sarcina
			Tegumente <input type="checkbox"/> 141-Calde <input type="checkbox"/> 142-Reci <input type="checkbox"/> 143-Umede <input type="checkbox"/> 151-Palide <input type="checkbox"/> 152-Cianotice <input type="checkbox"/> 149-Icterice <input type="checkbox"/> 146-Echimoze <input type="checkbox"/> 154-Eruptii <input type="checkbox"/> 144-Prurit <input type="checkbox"/> 155-Arsuri	Ap locomotor <input type="checkbox"/> 211-Inflamatie <input type="checkbox"/> 205-Tumefactie <input type="checkbox"/> 204-Durere <input type="checkbox"/> 207-Imp. funct.
Alergic la: _____				
Tratament la domiciliu: _____				



Denumire test	Rezultat	U.M.	Interval biologic de referinta
ALAT (TGP/GPT) Lucrat pe aparat: Architect C4000	20	U/L	< 55
ASAT (TGO/GOT) Lucrat pe aparat: Architect C4000	18	U/L	5 - 34
Colesterol total Lucrat pe aparat: Architect C4000	240	mg/dL	< 200
Glucoza / Glicemie Lucrat pe aparat: Architect C4000	70	mg/dL	70 - 105
HDL Colesterol Lucrat pe aparat: Architect C4000	60	mg/dL	40 - 60
Trigliceride Lucrat pe aparat: Architect C4000	158	mg/dL	< 150

» Calitative:

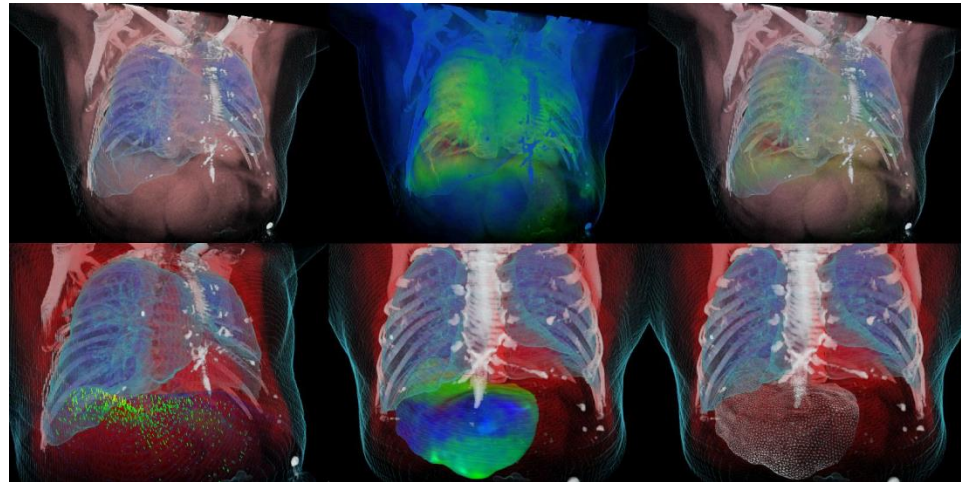
- > Ordonate: starea la externare (vindecat – ameliorat – staționar – agravat – tranferat)
- > Ne-ordonate: culoarea tegumentelor

» Numerice:

- > Măsurate: tensiunea arterială (mmHg), temperatura (°C), greutatea (kg), dimensiunea tumorală (cm), etc.
- > Numărate: pulsul (bătăi/min), numărul dinților, etc.

» Text: diagnosticul, protocolul terapeutic, protocolul chirurgical, etc.

DATE MEDICALE



Normal

Stenoză aortică

» Pacientul X în vârstă de 84 ani este internat în secția Cardiologie pentru stabilirea tratamentului optim al hipertensiunii arteriale. Raportul de schimb de tură (tura de noapte: 8.00 p.m – 8.00 a.m.) atenționează asistenta că valoarea tensiunii arteriale sistolice a pacientului X măsurată la ora 7.00 a.m. a fost de 95 mmHg (valoarea nu e critică dar necesită monitorizare atentă), iar la prânz a avut o valoare de 120 mmHg, valorile înregistrate fiind în absența medicației de reducere a presiunii arteriale. La intrarea în tură, tensiunea domnului X a fost de 110 mmHg având recomandarea de administrare a Metropololului 25 mg (medicament betablocant care reduce atât presiunea arterială cât și pulsul). Pe baza valorii presiunii arteriale sistolice măsurată la 8.00 p.m. asistenta administrează medicația. La miezul nopții, presiunea arterială a pacientului X era 98/42 mmHg iar la 2.00 a.m. presiunea sistolică ajunsese la 78 mmHg, ceea ce a determinat asistenta să consulte cardiologul de gardă care a recomandat administrarea a 500 ml soluție salină normală în ritm rapid. La o oră după administrarea soluției saline presiunea arterială era de 110/60 mmHg.

CBL (Case Based Learning)

- » Data: valorile presiunii aretriale neinterpretare.
- » Informația: tendințele de fluctuație ale presiunii arteriale sistolice (valori scăzute dimineața, valori crescute la prânz și seara, și valori mici la miezul nopții).
- » Cunoștințe: recunoașterea valorilor anormale ale tensiunii arteriale și apelarea cardiologului pentru consult.
- » Înțelepciune (asociată cu vârsta și experiența): Monitorizarea presiunii arteriale după administrarea Metoprololului la miezul nopții și respective la 2.00 a.m. & Administrarea corectă a fluidelor și verificarea efectului acestora asupra tensiunii arteriale.

- » Organizarea datelor se realizează cu ajutorul fișierelor și a directoarelor.
- » Directorul/Folderul permite organizarea spațiului care asigură accesul la fișiere și foldere.
- » Atât fișierele cât și folderele se identifică cu ajutorul denumirii.

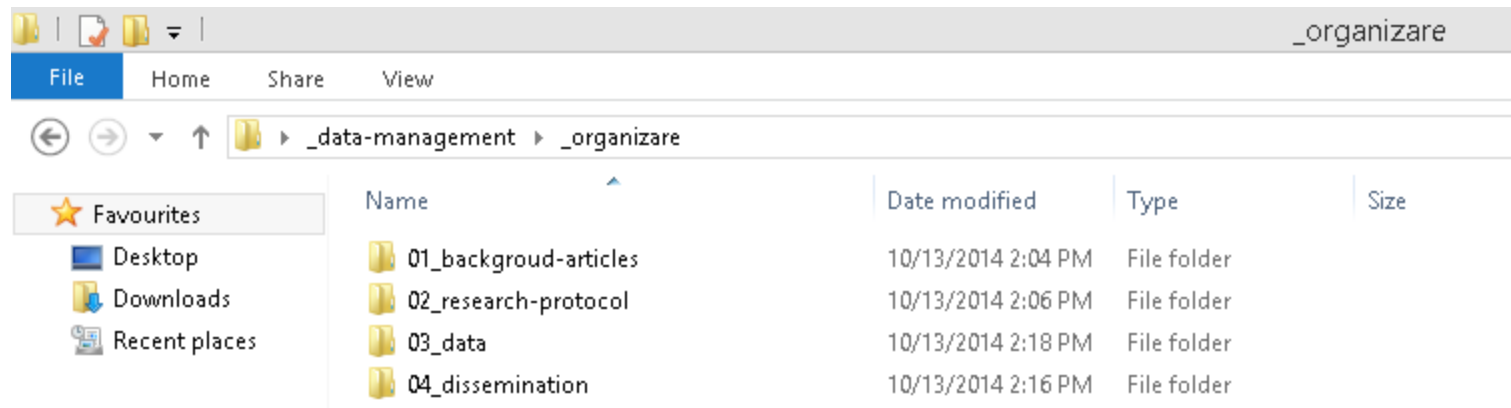
Calculatorul și organizarea datelor

» Principalele reguli în denumirea directorelor și fișierelor sunt:

- > Evitați caracterele speciale
- > Nu utilizați spațiile
- > Utilizați maxim 255 caractere
- > Includeți în denumire versiunea dosarului și/sau fișierului atunci când e necesar
- > Evitați utilizarea următoarelor simboluri: \, :, /, *, ?, ", >, <, și respectiv |.
- > Evitați denumirea cu același nume a >1 director/fișier

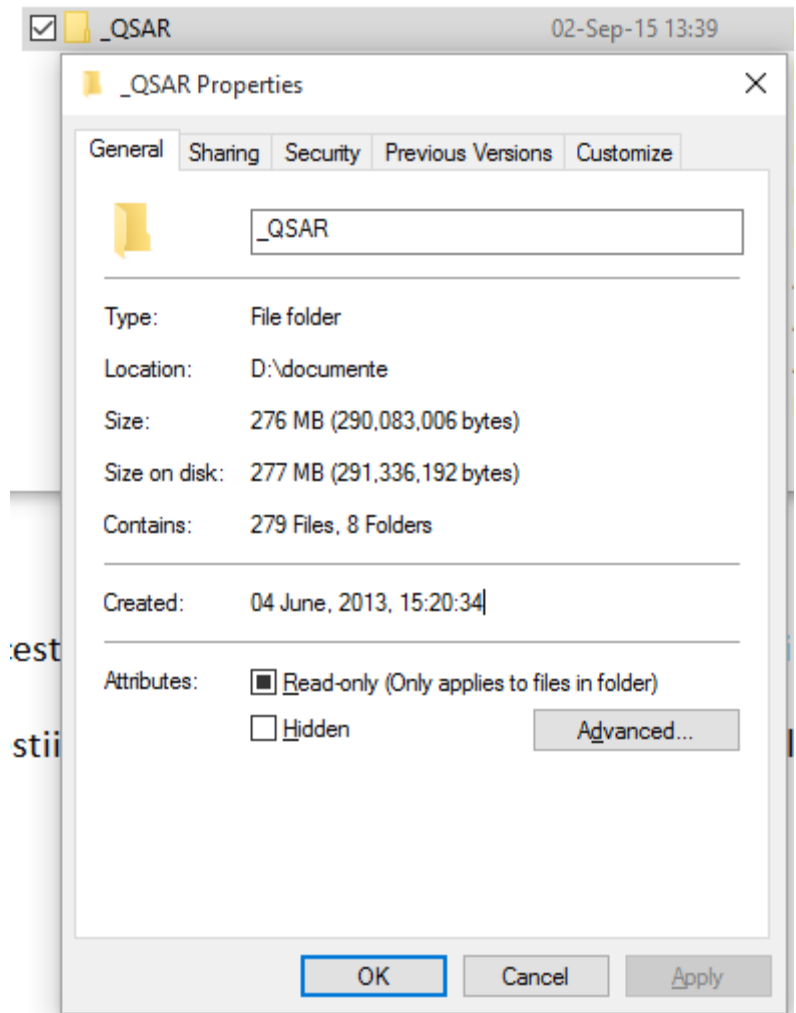
Calculatorul și organizarea datelor

- » Dosarul rădăcină conține structura arborescentă a sub-dosarelor/sub-folderelor din structura de organizare



Calculatorul și organizarea datelor

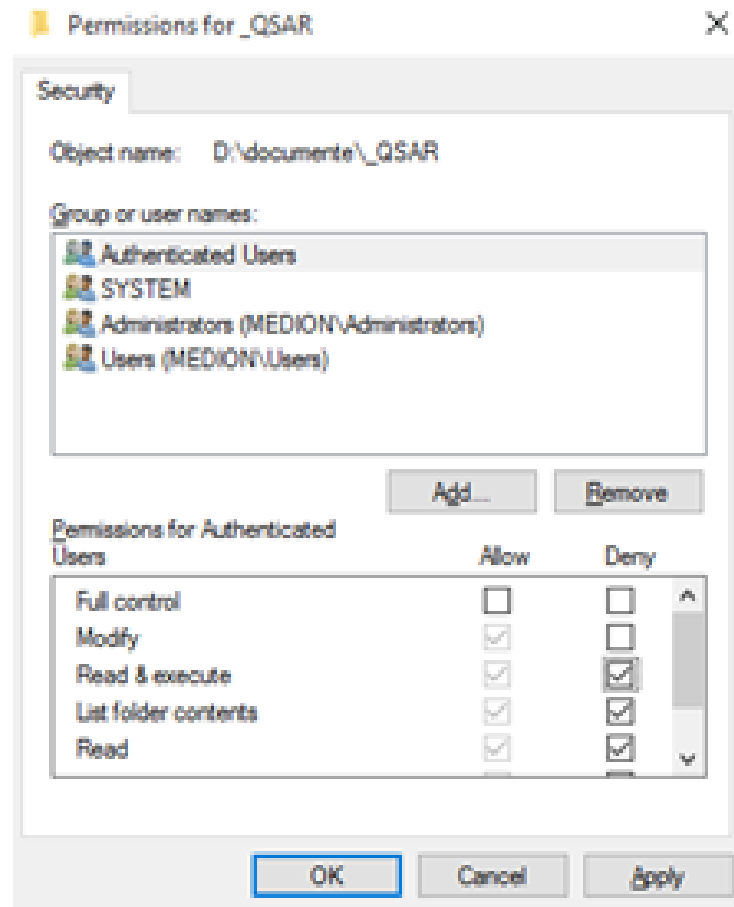
» Caracteristicile unui director sau sub-director se pot vizualiza prin clic dreapta pe director sau sub-director și alegerea opțiunii *Properties*. Prin această operațiune, în secțiunea *General* se poate identifica tipul, locația, dimensiunea, dimensiunea pe disc, conținutul (număr de fișiere și/sau sub-directoare), și data la care a fost creat



De ce există diferență dintre dimensiunea fișierului și dimensiunea ocupată pe disc?

Calculatorul și organizarea datelor

» Asupra fiecărui director și sub-director pot fi definite măsurile de securitate în ceea ce privește utilizatorii deviniți pe sistemul respectiv de calcul. Astfel se permite accesul limitat pe directoarele și sub-directoarele sistemului



Calculatorul și organizarea datelor

- » Se face prin denumire și extensie
- » Denumirea fișierului:
 - > cât mai reprezentativă pentru conținutul fișierului
 - > de dorit a nu exista mai multe fișiere cu aceeași denumire sau dacă acestea există să fie în directoare sau sub-directoare diferite.
- » Extensia este separată de numele fișierului prin punct ('.').

Identificarea fișierelor

Tip

Extensie

Executabil

*.exe

Text

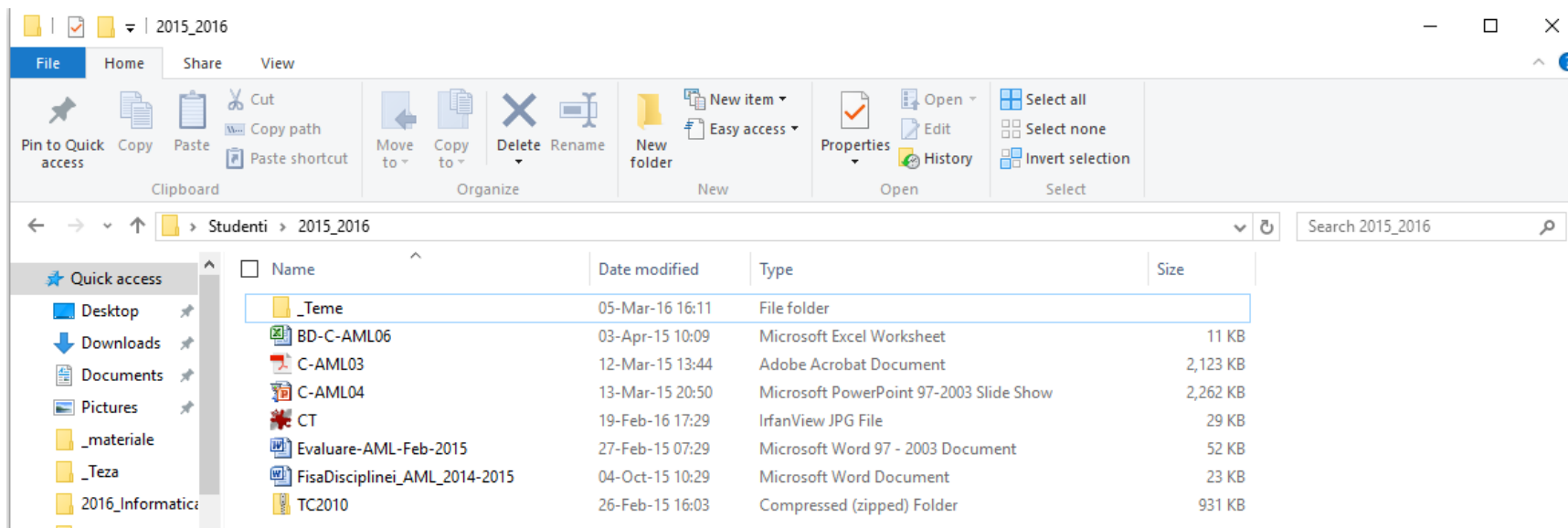
*.txt, *.rtf, *.doc, *.docx

Colecție de date

*.xls, *.xlsx, *.dat, *.dbf

Imagine

*.jpg, *.bmp, *.tiff, *.esp, *.gif, *.bmp, *.dcm



Identificarea fișierelor

- » Creare
- » Denumire
- » Redenumire
- » Mutare
- » Ștergere
- » Citire
- » Căutare

Operații

- » Crearea unui folder nou: click dreapta + [New - Folder] – denumiți folderul în conformitate cu doleanțele dvs.
- » Ștergerea unui folder/fișier: clic dreapta pe folderul/fișierul pe care dorim să-l ștergem + [Delete].
- » Mutarea unui fișier/folder: clic dreapta pe folderul/fișierul pe care dorim să-l mutăm + [Cut] + poziționăm și validăm poziția cu clic stânga de mouse locația unde dorim să mutăm fișierul + [Paste].
- » Redenumirea unui fișier/folder: clic dreapta pe folderul/fișierul pe care dorim să-l mutăm + [Rename].
- » Informații suplimentare puteți găsi [aici](#).

Operații

- » Date, informații, cunoștințe
- » Directoare & Fișiere: caracteristici & operații

Cursul de azi a fost despre ...