

Tema P.S.S.C.

Cu toate ca exista standarde internationale de realizare a sistemelor informatice, acestea sunt folosite partial din cauza deficientelor lor. Din acest motiv, metodologiile realizate pâna în prezent dau impresia de arbitrar si de improvizatie.În concluzie, o metodologie de realizare a unui sistem informatic trebuie sa cuprinda:

- Etapele/procesele de realizare a unui sistem informatic structurate în subetape, activitati, sarcini si continutul lor;
- Fluxul realizarii acestor etape/procese, subetape si activitati;
- Modalitatea de derulare a ciclului de viata a sistemului informatic;
- Modul de abordare al sistemelor;
- Strategiile de lucru/metodele de realizare;
- Reguli de formalizare a componentelor sistemului informatic;
- Tehnicile, procedurile, instrumentele, normele si standardele utilizate;
- Modalitatile de conducere a proiectului (planificare, programare, urmarire) si modul de utilizare a resurselor financiare, umane si materiale etc.

În timp, modalitatile de clasificare a metodologiilor au evoluat datorita elementelor noi pe care le-au introdus aceste metodologii. Astfel, metodologiile se clasifica dupa mai multe criterii:

- I. O prima clasificare a metodologiilor se poate face dupa gradul de generalitate. În acest sens exista metodologii generale, metodologii cadru si metodologii specializate.
- II. Dupa modul de abordare al sistemelor exista metodologii cu abordare structurata si metodologii cu abordare orientata pe obiecte.
- III. Dupa modelul ciclului de viata avem: metodologii cu model de parcurgere în cascada (liniar), metodologii cu model de parcurgere în spirala, metodologii cu model incremental, metodologii cu model evolutiv si metodologii cu modele de compozite.
- IV. Dupa structura proceselor metodologiile sunt: metodologii monoproses (IBM/ICI), metodologii multiproses cu procese slab conectate si metodologii multiproses cu procese interconectate (metodologia AIM).
- V. Dupa setul de sarcini ale activitatilor exista metodologii cu sarcini fixe în cadrul activitatiilor si metodologii cu colectii de sarcini optionale (SIIPS).
- VI. Dupa comportamentul sarcinilor metodologiile se pot clasifica în: metodologii cu sarcini cu comportare determinista si metodologii cu sarcini cu comportare stohastica.

OMT (Object Modeling Technique) este o tehnica extinsa la rang de metodologie de realizare a sistemelor informatice care utilizeaza un set de concepte orientate pe obiecte. La baza acestei metodologii sta modelarea orientata obiect care utilizeaza pentru descrierea sistemului trei modele: **modelul structural al obiectelor**, **modelul dinamic** si **modelul functional**. Modelul obiectelor descrie din punct de vedere static obiectele, relatiile dintre obiecte, attributele si operatiile fiecarei clase de obiecte. Este, de fapt, un model al datelor, privit prin prisma abordarii orientate obiect, aratând ce se analizeaza. Modelul dinamic pune în evidenta starile datelor, precum ti fluxul evenimentelor care conduc trecerea dintr-o stare în alta. Modelul functional descrie modul de obtinere a iesirilor informationale din intrari sau alte informatii intermediare.

Itul Razvan,an IV,I.S.