

Cuprins

CAPITOLUL 1. PROBLEMATICA SISTEMELOR INFORMATICE.....	9
1.1 <i>Noțiunea de sistem</i>	9
1.2 <i>Componentele sistemului informatic</i>	11
1.3 <i>Clasificarea sistemelor informatice.....</i>	12
1.4 <i>Conceptul de sistem informațional</i>	14
1.5 <i>Arhitectura unui sistem informatic</i>	17
CAPITOLUL 2. DEZVOLTAREA SISTEMELOR INFORMATICE.....	20
2.1. <i>Obiectivele sistemelor informatice.....</i>	20
2.2. <i>Ciclul de viață a unui sistem informatic</i>	20
2.3. <i>Tipuri de participanți în dezvoltarea sistemelor informatice</i>	26
CAPITOLUL 3. METODE DE PROIECTARE A SISTEMELOR INFORMATICE.....	29
3.1. <i>Evoluția metodelor de proiectare.....</i>	29
3.2. <i>Strategii de abordare a proiectării sistemelor informatice</i>	34
3.3. <i>Metodologia elaborării sistemelor informatice</i>	37
CAPITOLUL 4. METODE SISTEMICE DE PROIECTARE	39
4.1. <i>Prezentarea metodei MERISE.....</i>	39
4.2. <i>Ciclurile de bază ale proiectării unui sistem informatic</i>	42
CAPITOLUL 5. MODELUL CONCEPTUAL AL DATELOR. MODELUL ENTITATE-ASOCIERE	45
5.1 <i>Entități și tipuri de entități</i>	45
5.2 <i>Atributele unei entități.....</i>	49
5.3 <i>Asocieri și tipuri de asocieri.....</i>	53

CAPITOLUL 6. RESTRICȚII DE INTEGRITATE. MODELUL LOGIC AL DATELOR. MODELUL FIZIC AL DATELOR	64
6.1. <i>Stabilirea restricțiilor de integritate (RI)</i>	64
6.2. <i>Modelul relațional al datelor (Modelul logic al datelor)</i>	71
6.3. <i>Reguli de conversie de la MCD la MLD</i>	73
6.4. <i>Modelul fizic al datelor (MFD)</i>	76
CAPITOLUL 7. MODELUL ENTITATE-ASOCIERE EXTINS	77
7.1. <i>Generalizarea și specializarea</i>	77
7.2. <i>Reprezentarea timpului</i>	79
CAPITOLUL 8. PROBLEME ȘI EXERCIȚII	81
BIBLIOGRAFIE	101