

Cuprins

Capitolul 1	
Baze de date și sisteme de gestiune a bazelor de date	7
1.1. Conceptul de bază de date	7
1.2. Sistemul de gestiune al bazei de date	10
Capitolul 2	
Baze de date relaționale	17
2.1. Concepte de bază ale modelului relațional	17
2.1.1. Cheia primară	18
2.1.2. Cheia externă	19
2.1.3. Restricții de integritate	20
2.1.4. Relațiile dintre tabele	21
2.1.5. Anomalii de actualizare și anomalii de stocare	21
2.2. Algebra relațională	24
Capitolul 3	
Proiectarea bazelor de date prin metoda normalizării	33
3.1. Teoria normalizării	33
3.2. Dependența funcțională	33
3.3. Dependența funcțională completă (totală)	35
3.4. Dependența funcțională tranzitivă	37
3.5. Formele normale	37
3.6. Etapele normalizării	43
3.7. Exerciții propuse și rezolvate	54
Capitolul 4	
SGBD Access 2013	61
4.1. Prezentare generală	61
4.2. Obiecte de tip tabel. Relațiile dintre tabele	70
4.2.1. Obiecte de tip tabel	70
4.2.2. Definirea relațiilor între tabele	86
4.2.2.1. Definirea relațiilor între tabele prin Relationships	87
4.2.2.2. Legături între tabele operaționale prin Subdatasheets	92
4.2.2.3. Legături între tabele operaționale prin proprietatea Lookup Wizard	95

4.3. Interogarea bazelor de date utilizând interfața QBE	101
4.3.1. Tipuri de interogări.....	103
4.3.1.1. Interogări de selecție	103
4.3.1.2. Interogări de tip analiză încrucișată (CrossTab).....	133
4.3.1.3. Interogări de tip acțiune	135
4.3.2. Parametrizarea interogărilor	140
4.4. Obiecte de tip formular.....	142
4.5. Obiecte de tip raport	171

Capitolul 5

Limbaajul SQL	197
5.1. Interogarea BD utilizând limbajul SQL	197
5.2. Reguli de sintaxă	199
5.3. Comenzi SQL pentru descrierea datelor.....	200
5.4. Comenzi SQL pentru manipularea datelor.....	202
5.5. Comenzi pentru selecția datelor	204
5.6. Subinterogări.....	216
5.7. Implementarea operatorilor relaționali în limbajul SQL	219
Bibliografie	223