

# Cuprins

<b>PREFAȚĂ .....</b>	<b>7</b>
<b>1. TABELELE DE LUCRU .....</b>	<b>11</b>
<b>2. CONSULTAREA DATELOR DIN MAI MULTE TABELE .....</b>	<b>15</b>
2.1. Interogări compuse. Compunerea pe verticală .....	15
2.1.1. Operatorii sistemului relațional .....	15
2.1.2. Operatorul UNION .....	16
2.1.3. Operatorul UNION ALL .....	21
2.1.4. Operatorul MINUS .....	23
2.1.5. Operatorul INTERSECT .....	25
2.1.6. Produsul cartezian. Operatorul PRODUCT .....	29
2.1.7. Operatorul DIVISION .....	30
2.2. Interogări multiple. Joncțiuni .....	33
2.2.1. Compunerea de tip EQUIJOIN .....	35
2.2.2. Compunerea de tip NON – EQUIJOIN .....	37
2.2.3. Compunerea de tip SELF JOIN .....	39
2.2.4. Compunerea de tip OUTER JOIN .....	41
2.2.5. Compunerea de tip NATURAL JOIN .....	43
2.2.6. Compunerea de tip JOIN ... USING .....	45
2.2.7. Compunerea de tip JOIN ... ON .....	47
2.2.8. Compunerea de tip LEFT/RIGHT/FULL JOIN .....	49
<b>3. SUBINTEROGĂRI .....</b>	<b>53</b>
3.1. Tipuri de subinterogări .....	53
3.2. Subinterogări care returnează un singur rând .....	55
3.3. Subinterogări care returnează mai multe rânduri .....	59
3.3.1. Subinterogări cu operatorul IN .....	59
3.3.2. Subinterogări cu operatorul ANY .....	64

---

3.3.3. Subinterogări cu operatorul ALL .....	66
3.4. Subinterogări imbricate .....	68
3.5. Subinterogări corelate .....	70
3.6. Operatorul EXISTS .....	76
3.6.1. Rolul operatorului EXISTS .....	76
3.6.2. Simularea operatorilor specifici mulțimilor .....	79
3.7. Subinterogări în clauza FROM .....	81
3.8. Subinterogări pentru comenzi DML și DDL .....	84
3.8.1. Comenzi INSERT cu SELECT .....	84
3.8.2. Comenzi UPDATE cu SELECT .....	86
3.8.3. Comenzi DELETE cu SELECT .....	90
3.8.4. Comenzi CREATE TABLE cu SELECT .....	93
<b>4. EXTRAGEREA INFORMAȚIILOR DINTR-UN TABEL CE CONȚINE O STRUCTURĂ ARBORESCENTĂ .....</b>	<b>95</b>
<b>5. VEDERI.....</b>	<b>103</b>
5.1. Crearea unei vederi .....	104
5.2. Comenzi DML asupra vederilor .....	109
5.2.1. Modificarea datelor prin intermediul vederilor .....	110
5.2.2. Blocarea operațiunilor DML .....	111
<b>BIBLIOGRAFIE .....</b>	<b>112</b>