

CUPRINS

Introducere	7
CAPITOLUL I	
Introducere în PL/SQL (Procedural Language Extension to SQL)	9
I.1 Introducere	9
I.2 Blocuri PL/SQL	11
I.3 Utilizarea operatorilor și funcțiilor în PL/SQL	14
CAPITOLUL II	
Variabile PL/SQL	19
II.1 Declarare și inițializare	19
II.2 Tipuri de variabile	20
II.2.1 Variabile scalare	20
II.2.2 Tipuri de date compuse	28
CAPITOLUL III.	
Interacțiunea cu serverul Oracle prin comenzi SQL	33
CAPITOLUL IV	
Structuri fundamentale de programare	41
IV.1 Structuri alternative	41
IV.2 Structuri repetitive	46
CAPITOLUL V	
Cursori și tabele index BY	53
V.1 Cursorul implicit	53
V.2 Cursorul explicit	56
V.3 Tipuri de tabele index BY	78
CAPITOLUL VI	
Tratarea excepțiilor	83
VI.1 Tratarea excepțiilor predefinite	85
VI.2 Tratarea excepțiilor non-predefinite	91
VI.3 Tratarea excepțiilor definite de utilizator	96

CAPITOLUL VII	
Subprograme PL/SQL	103
VII.1 Proceduri	103
VII.2 Funcții	118
CAPITOLUL VIII	
Pachete de subprograme	129
CAPITOLUL IX	
Declanșatori	151
IX.1 Declanșatori pentru operațiile de manipulare a datelor	151
IX.2 Declanșatori pentru operații de definire a datelor și pentru operații la nivel de server	167
CAPITOLUL X	
Realizarea de videoformate și rapoarte	171
X.1 Videoformate	171
X.2 Rapoarte	183
X.3 Integrare Forms-Reports	189
CAPITOLUL XI	
Exerciții recapitulative	199
Cerințe propuse	199
Teste grilă propuse	201
Subiecte date la examenul de admitere la programul de masterat de aprofundare informatică economică sesiunea Septembrie 2008	224
Anexe	231
Anexa 1 Scriptul pentru crearea tabelor bazei de date	231
Anexa 2 Schema conceptuală a bazei de date utilizată în exemple	239
Anexa 3 Lista excepțiilor predefinite Oracle	240
Bibliografie	245