

CUPRINS

PREFAȚĂ.....	9
--------------	---

CAPITOLUL I

PROIECTAREA BAZELOR DE DATE ȘI

GENERALITĂȚI ALE LIMBAJULUI S.Q.L.*PLUS

I.1 ETAPE ÎN PROIECTAREA STRUCTURII BAZELOR DE DATE RELAȚIONALE	13
I.1.1 ORACLE – S.G.B.D RELAȚIONAL	13
I.1.2 ETAPE ÎN PROIECTAREA BAZELOR DE DATE RELAȚIONALE	14
I.2 GENERALITĂȚI ALE LIMBAJULUI S.Q.L.*PLUS	18
I.2.1 PREZENTARE S.Q.L.*PLUS.....	18
I.2.2 ELEMENTE ALE LIMBAJULUI S.Q.L.*PLUS	20
I.2.3 FUNCȚII PENTRU CARACTERE ȘI ȘIRURI DE CARACTERE	24
I.2.4 FUNCȚII MATEMATICE.....	27
I.2.5 FUNCȚII PENTRU DATE CALENDARISTICE	32
I.2.6 FUNCȚII DE CONVERSIE	34
I.2.7 FUNCȚII AVANSATE	39
I.2.8 FUNCȚII DE EROARE	42
I.2.9 INSTALARE „ORACLE DATABASE 10G”	44

CAPITOLUL II

APLICAȚIE INFORMATICĂ PENTRU

ACTIVITATEA COMERCIALĂ LA S.C. „GOODS” S.A.

II.1 ANALIZA ȘI PROIECTAREA SISTEMULUI INFORMATIC	49
II.1.1 STUDIUL SISTEMULUI INFORMAȚIONAL	49
II.1.2 ANALIZA DOMENIULUI ECONOMIC	51

II.1.3 PROIECTAREA STRUCTURII BAZEI DE DATE	55
II.2 REALIZAREA APLICAȚIEI INFORMATICE	59
II.2.1 CREAREA TABELELOR BAZEI DE DATE	59
II.2.2 VIZUALIZAREA ȘI MODIFICAREA STRUCTURII TABELELOR	68
II.2.3 INSERAREA ȘI VIZUALIZAREA DATELOR	76
II.2.4 SETĂRI DE PAGINĂ	89
II.2.5 DEFINIREA SECVENȚELOR.....	94
II.2.6 TABELA DUAL. FUNCȚII DE TIP NUMERIC	102
II.2.7 FUNCȚII DE TIP ȘIR DE CARACTERE	105
II.2.8 FUNCȚIILE DE TIP DATĂ.....	116
II.2.9 FUNCȚII DE GRUP	128
II.2.10 STRUCTURAREA MULȚIMILOR REZULTAT ȘI GRUPAREA LINIILOR TOTALIZATOARE („ROLLUP”, „CUBE”, „GROUPING”)	138
II.2.11 ACTUALIZĂRI LA NIVELUL APLICAȚIEI.....	155
II.2.12 OPERATORII LOGICI ȘI DE COMPARAȚIE. OPERATORUL „EXISTS”.....	166
II.2.13 OBIECTE INDEXATE ÎN BAZA DE DATE.....	171
II.2.14 SUBCERERI ALE LIMBAJULUI L.M.D. („MERGE”, „EXPLAIN PLAN”)	177
II.2.15 TABELE VIRTUALE („VIEW”)	187
II.2.16 DEFINIREA STRUCTURILOR ARBORESCENTE	198
II.2.17 VARIABILE DE MEMORIE. INSERĂRI ÎN TABELE	209
II.2.18 OPERATORI RELAȚIONALI PENTRU MULȚIMI	212
II.2.19 REALIZAREA RAPOARTELOR	220
II.2.20 REALIZAREA MENIULUI PRINCIPAL AL APLICAȚIEI.....	225
II.2.21 DEFINIREA GRUPĂRILOR („CLUSTER”)	258
II.2.22 PARTIȚIONAREA TABELELOR.....	263
II.2.23 DREPTURI DE SISTEM. CREAREA SINONIMELOR.....	266
II.2.24 OPERAȚII LA NIVELUL BAZEI DE DATE	272

CAPITOLUL III
APLICAȚIE INFORMATICĂ PENTRU
EVIDENȚA ANGAJAȚILOR ȘI CALCULUL SALARIILOR

III.1 PREZENTAREA APLICAȚIEI.....	276
III.2 CREAREA TABELELOR BAZEI DE DATE	280
III.3 VIZUALIZAREA ȘI MODIFICAREA STRUCTURII TABELELOR	282
III.4 INSERAREA ȘI VIZUALIZAREA DATELOR	284
III.5 SELECȚII PE TABELE	288
III.6 FUNCȚII DE TIP NUMERIC	290
III.7 FUNCȚII DE TIP ȘIR DE CARACTERE	291
III.8 FUNCȚII DE TIP DATĂ	296
III.9 FUNCȚII DE GRUP	299
III.10 ACTUALIZĂRI LA NIVELUL APLICAȚIEI.....	302
III.11 OBIECTE INDEXATE ÎN BAZA DE DATE.....	309

CAPITOLUL IV
TESTE GRILE ORACLE S.Q.L.*PLUS

TESTE GRILE ORACLE S.Q.L.*PLUS.....	311
BIBLIOGRAFIE.....	319