

Le livre de formation

Oracle SQL & PL/SQL

Préparation à la certification

Boubaker KAHLOULA

- Introduction à ORACLE
- Le langage SQL
- Le langage PL/SQL
- Les bases de données ORACLE
- Mini-Projet : Gestion commerciale



CD-ROM contenant les sources
de tous les exemples
et programmes du livre

Table des matières

3	Avant propos
5	Tables des matières
9	Chapitre 1 : Introduction
10	1. Qu'est-ce que Oracle ?
10	2. Bases de données relationnelles
17	3. SQL et PL/SQL
17	3.1. SQL
18	3.2. PL/SQL
18	4. Installation du SGBD Oracle
28	5. Interfaces de développement
28	5.1. SQL*Plus
32	5.2. !SQL*Plus
33	5.3. SQL Developer
37	Chapitre 2 : SQL
38	1. Généralités
38	2. Types de données
40	3. Définition de données
41	3.1. Tables
46	3.2. Contraintes
48	4. Manipulation de données
48	4.1. Extraction de données



4.2.Insertion de données	66
4.3.Mise à jour de données	69
4.4.Suppression de données	70
4.5.Transactions (COMMIT et ROLLBACK)	71
4.6.Opérateurs et fonctions	73
5.Vues	79
5.1.Création d'une vue	79
5.2.Modification d'une vue	84
5.3.Suppression d'une vue	84
6.Vues Matérialisées	84
7.Indexes	86
8.Séquences	87
9.Synonymes	89
10.Lien de Base de Données	90
11.Commandes de contrôle	93
11.1.GRANT	94
11.2.REVOKE	94
11.3.Rôles	95
<i>Questions de certification</i>	97
Chapitre3 : PL/SQL	113
1.Généralités	114
2.Données et Opérateurs	116
2.1.Types de données PL/SQL	116

118	2.2. Variables
120	2.3. Constantes
121	2.4. Strings
123	2.5. Date et Heure
128	2.6. Opérateurs
130	3. Structure d'un programme PL/SQL
130	3.1. Structures conditionnelles
138	3.2. Structures itératives
148	3.3. Curseurs
154	4. Procédures, Fonctions et Triggers
154	4.1. Procédures
160	4.2. Fonctions
162	4.3. Triggers
165	5. Exceptions
170	6. Records, Collections et Objets
171	6.1. Records
175	6.2. Collections
184	6.3. Objets
189	7. Packages
195	Questions de certification

Chapitre 4 : Architecture d'une Base de Données Oracle	213
1. Structure et fonctionnement	214
1.1. Structure d'une Base de Données	214
1.2. Processus de traitement d'une requête SQL	218
2. Création, Modification et Suppression d'une Base de données Oracle	220
2.1. Création d'une Base de Données	222
2.2. Modification d'une Base de Données	223
2.3. Suppression d'une Base de Données	224
3. Tablespaces	224
3.1. Création d'un Tablespace	225
3.2. Modification d'un Tablespace	226
3.3. Suppression d'un Tablespace	226
4. Schémas	226
Chapitre 5 : Projet: Développement d'une Gestion Commerciale	233
1. Description	234
2. Conception	234
3. Développement	235
3.1. Base de données	235
3.2. Procédures et triggers	240
Mots réservés	255
Bibliographie	258