Résumé requêtes et fonction sql Oracle RI	ESUME DU LANGAGE SQL ORAC	LE	M. Tondeur Hervé	
	ALTER TABLE NomTable ADD NomColonne TypeCol			
		Syntaxe	Description	
Langage SOL :		COUNT	Dénombrement des lignes	
Lunguge SQL.		SUM	Somme des valeurs numériques	
	ALTER TABLE NomTable RENAME COLUMN Nomcolonne	MIN	Valeur Numérique Minimale	
		MAX	Valeur Numérique Maximale	
<u>Création de tables</u>		AVG	Moyenne des valeurs numériques	
CREATE TABLE [schéma.]nomtable	Modifier type des colonnes	AVU	Woyeline des valeurs nameriques	
(colonne1 type1 [DEFAULT valeur1] [NOT NULL]		Les Alias: nomChamp AS nouveauNom		
[,colonne2 type2 [DEFAULT valeur2] [NOT NULL]]	TypeColonne Contraintes;	Les Alias: nomenamp As nouveaurom		
[CONSTRAINT nomContrainte1 TypeContrainte1]);	Supprimer des colonnes			
•	ALTER TABLE nomTable DROP COLUMN nomColonne;	Les opéra	teurs de comparaisons : < = > <= >= <>	
4 types de contraintes :	ALILA IADLE IOII I IIII DIOI COLUMN IOIII COIOIIII ,			
CONSTRAINT nomContrainte	Création des séquences	Comnai	ateur de vacuité : IS [NOT] NULL	
UNIQUE (colonne1 [,colonne2])	CREATE SEQUENCE nomSequence	- Janpan		
PRIMARY KEY (colonne1 [,colonne2])	MINVALUE valeurMin	D	:	
FOREIGN KEY (colonne1 [,colonne2])	MAXVALUE valeurMax	Bornes d'inclusions : BETWEEN v1 AND v2		
	1	CALAS IN PROTEIN STA		
[,Colonne2])	INCREMENT BY valeurIncrément	Selection	dans une liste : [NOT] IN liste	
[ON DELETE {CASCADE SET NULL}]				
CHECK (condition)	CYCLE NOCYCLE;	Compara	teur de motifs : LIKE '%d%'	
CHECK (condition)	C NIPATONIA I			
Poser un commentaire sur une table ou une colonne	nomSequence.NEXTVAL;	Trie sur résultat :		
COMMENT ON TABLE [schéma.]NomTable	nomSequence.CURVAL;		DISTINCT	
COLUMN [schéma.]NomTable.nomColonne			UNIQUE	
IS 'MON COMMENTAIRE';	Insérer des données dans vos tables		ALL	
is Mon Commentaine;	INSERT INTO nomtable(colonne1,colonne2,)		ASC pour classer dans l'ordre croissant	
Obtenir les nom et descriptions des tables	VALUES(valeur1,valeur2,);		DESC pour classe dans l'ordre décroissant	
Obtenir les nom et descriptions des tables  Obtenir les noms des tables			NULLS FIRST les valeurs nulles en haut	
	Modifier des données dans vos tables		NULLS LAST les valeurs nulles en bas	
SELECT TABLE_NAME FROM USER_TABLES;	UPDATE nomTable SET colonne='valeur' [WHERE			
DESC nomtable ;	condition];	Opération	ns ensemblistes :	
6		MINUS		
Supprimer une table	Supprimer des données dans vos tables	UNION		
DROP TABLE [schéma.]NomTable [CASCADI	DELETE FROM nomTable [WHERE condition];	INTERSE	CT	
CONSTRAINTS];				
	Sélection de données	Jopinture	s :	
Renommer une table	SELECT colonnes FROM NomTable WHERE Conditions;	•		
RENAME ancienNom TO nouveauNom;		Equijoint	ure : jointure entre 2 tables	
ALTER TABLE noTable RENAME TO NouveauNom;	Caractéres jocker: * plusieurs caractéres, ? Un seul caractére.		ure : Jointure avec elle même	
			uver deux formes d'écritures, relationnelle (=) et SQL	
<u>Ajouter une colonne</u>			N condition), l'utilisation de INNER devant JOIN es	
		(3 5210		
Page 1/2				

## Résumé requêtes et fonction sql Oracle RESUME DU LANGAGE SQL ORACLE optionnelle et est appliqué par défaut. Jointure externe : La directive de jointure externe (+) se place du côté de la table subordonnée. Le sens de la directive de jointure externe LEFT ou RIGHT de la clause OUTER JOIN désigne la table dominante. Jointure prcédurales ou sosu requête : ALL ⇔ a tous ANY ⇔ au moins un $IN \Leftrightarrow = ANY$ NOT IN ⇔ <>ALL Clause de groupement : GROUP BY 2 contraintes impératives sur les colonnes de la clause SELECT ; Toutes les colonnes de la clause GROUP BY doivent figurer sur la clause GROUP BY Toutes les colonnes de la clause SELECT sans fonction d'agrégat, doivent figurer dans la clause GROUP BY Clause de restrictions sur groupement: HAVING Créer des Vues CREATE OR REPLACE VIEW nomVue (nomcolvue1,nomcolvue2,....) AS SELECT col1,col2, .... FROM Nomtables WHERE conditions Accélérer les recherche grâce aux Index CREATE INDEX {UNIQUE|BITMAP} [schéma.]nomIndex ON [schéma.]nomTable ( {colonnel | expressionColl} [ASC | DESC1 ....): Mettre en place les déclencheurs CREATE [ OR REPLACE ] TRIGGER [ schéma. ] nom déclencheur Page 2/2

```
AFTER | BEFORE | INSTEAD OF
                                                     Ouelques fonctions Oracles :
  [ INSERT
  [ OR DELETE
      [ OR UPDATE [
                           OF
                                nom colonne
nom colonneN ] ] ] ]
                                                     Manipulations des cahines de caractéres :
  ON
                                                     ASCII(c) Retourne la valeur du caractère ASCII équivalent.
                                                     CHR(n) Retourne le caractère ASCII équivalent
   { [ schéma. ] nom table }
                                                     CONCAT (c1,c2) Equivalent à
    { [ NESTED TABLE colonne emboîtée OF
                                                    1 INITCAP (c) Première lettre de chaque mot mis en majuscule
[ schéma . ] nom vue }
                                                     UPPER (c) Met en majuscule la chaîne
                                                     LENGTH(c) Longueur de la chaîne
                                                     REPLACE(c1,c2,c3) recherche c2 dans c1 et le remplace par c3
   [ REFERENCING ]
                                                     Manipulations des nombres :
         [ OLD [ AS ] ancienne colonne
         | NEW [ AS ] nouvelle colonne
                                                     ABS(n) valeur absolue
         | PARENT [ AS ] colonne parente ]
                                                     CEIL(n) plus petit entier
                                                     FLOOR(n) plus grand entier
                                                     ROUND(n,d) arrondi a d décimale la valeur n
  [ FOR EACH ROW ] instruction SQL;
                                                     SIGN(n) signe de n
                                                     TRUNC(n,d) coupure de n à d décimales
                                                     Manipulations des dates :
  { Evénement LDD [ OR EvénementN LDD ] }
                                                     SYSDATE ou CURRENT DATE Date courante
                                                     LAST DAY(d) retourne le dernier jour du mois
              Evénement Base Données
EvénementN Base Données ]
                                                     Comparateurs de grandeurs :
  ON
                                                     GREATEST(exp1,exp2,exp3) retourne la plus grande des
                                                     expressions
  { [ schéma. ] SCHEMA } | DATABASE
                                                     LEAST(exp1,exp2,exp3) retourne la plus petite des expression
                                                     NULLIF(exp1,exp2) retour NULL si exp1=exp2 sinon Exp1
  WHEN (Condition)
                                                     NVL(exp1,exp2) converti exp1 en exp2 si exp1=NULL
                        instruction PL/SQL
instruction procédure };
```

M. Tondeur Hervé