

ORACLE

Les bases du langage SQL pour Oracle

Objectifs : Utiliser le langage SQL, introduire l'optimisation du SQL.	
Prérequis : Avoir suivi le cours : Introduction technique à Oracle ou compétences équivalentes	
Public : Développeurs, futurs DBA.	
Niveau : Intermédiaire	Durée standard : 20h
Pédagogie : alternance d'apports théoriques et nombreux exercices de mise en pratique	
Moyens pédagogiques : un ordinateur multimédia par apprenant, ordinateur et vidéoprojecteur pour l'animateur	Évaluation des acquis : Mise en pratique à l'aide d'exercices en autonomie puis corrigés individuellement et collectivement
Suivi après formation :	<ul style="list-style-type: none"> • Certificat de stage
	<ul style="list-style-type: none"> • Un ouvrage de référence (remis en formation)

Contenu standard

Découvrir SQL.....	
Retracer l'historique.....	
Décrire les objectifs des SGDB/R.....	
Définir les SGDB/R.....	
Définir le modèle relationnel.....	
Intégrer la normalisation	
Intégrer l'environnement de formation	
Utiliser le langage d'interrogation.....	
Utiliser la projection	
Utiliser le verbe Select.....	
Utiliser le verbe From.....	
Utiliser le verbe Distinct.....	
Gérer les colonnes sélectionnées.....	
Gérer les types de colonnes.....	
Utiliser l'« Aliassage ».....	
Gérer les en-têtes de colonne	
Utiliser Order by	
Utiliser la restriction	
Utiliser le verbe where.....	
Utiliser la liste des opérateurs	
Utiliser l'opérateur =	
Utiliser l'opérateur BETWEEN	
Utiliser l'opérateur IN.....	
Utiliser l'opérateur NOT IN	
Utiliser les caractères de substitution (LIKE)	
Utiliser Null.....	
Utiliser le verbe AND	
Utiliser le verbe Or.....	
Utiliser les tables de vérité.....	
Utiliser les jointures	
Définir un produit cartésien.....	
Restreindre à un produit cartésien	
Définir les différentes jointures.....	
Utiliser la jointure externe	
Utiliser les jointures ANSI 99.....	

ORACLE

Les bases du langage SQL pour Oracle

Utiliser les sous-sélections.....
Utiliser les Sous sélections de même niveau.....
Utiliser les Sous sélections imbriquées
Utiliser les Jointures et sous sélections.....
Utiliser les Sous sélections synchronisées
Utiliser l'opérateur EXISTS
Utiliser l'opérateur IN.....
Utiliser l'opérateur ANY
Utiliser l'opérateur ALL.....
Gérer plusieurs colonnes sous-sélectionnées
Utiliser la sous sélection dans le from.....
Utiliser les opérateurs ensemblistes
Utiliser l'opérateur UNION
Utiliser l'opérateur UNIONALL.....
Utiliser l'opérateur MINUS
Utiliser l'opérateur INTERSECT
Utiliser les fonctions d'agrégation.....
Utiliser le verbe GROUP BY.....
Utiliser le verbe HAVING.....
Gérer l'ordre d'interprétation des verbes
Utiliser le verbe MIN.....
Utiliser le verbe MAX.....
Utiliser le verbe SUM.....
Utiliser le verbe COUNT
Utiliser les autres fonctions
Utiliser les fonctions conditionnelles
Utiliser la fonction DECODE
Utiliser la fonction CASE.....
Utiliser la fonction NVL.....
Utiliser l'opérateur EXISTS
Utiliser les fonctions sur les dates
Utiliser la pseudo colonne SYSDATE
Utiliser les fonctions de chaîne de caractères.....
Utiliser les formats de dates et de caractères.....
Utiliser les fonctions mathématiques
Utiliser les fonctions de conversion
Utiliser les fonctions diverses
Manipuler des données.....
Utiliser l'ordre Insert
Insérer des constantes
Insérer le résultat d'un Select.....
Utiliser l'ordre Delete.....
Utiliser l'ordre Update.....
Modifier : n lignes, n colonnes.....
Gérer des modifications synchronisées.....
Utiliser le langage de définition de données
Créer une table
Créer une vue.....
Gérer les contraintes.....
Créer un synonyme
Créer un index.....
Créer une séquence

ORACLE

Les bases du langage SQL pour Oracle

Modifier la structure de table.....

Dés/Activer une contrainte.....

Supprimer des objets.....

NOUR PLUS