

Plan de cours

À qui s'adresse ce cours :

À tous ceux qui désirent utiliser le SGBD relationnel pour produire des commandes SQL avancées.

Préalables :

Avoir des connaissances de base en programmation SQL ou avoir suivi le cours « Introduction au SQL et au SGBD relationnel Oracle »

Durée :

1 journée (7 heures)

Objectifs du cours :

À la fin de ce cours, l'étudiant devrait être en mesure d'utiliser les nouvelles fonctionnalités pour les types de commandes suivants :

- Définition de données;
- Manipulation de données;
- Les requêtes;
- Les commandes liées à certains formats de dates.

Commandes de définition de données (DDL)

Préciser le nom de l'index au moment de la création de la contrainte de clé primaire

La création et l'utilisation de tables externes

Renommer une colonne

La création de types d'objets

La création d'objets de type vue

La création d'objets de type répertoire

La création d'objets de type bibliothèque

La création de tables d'objets

La création de tables imbriquées (des tables comme colonnes)

La création de tables de type XML

La création de tables temporaires globales

La création de dimensions

La création d'opérateurs

Commandes de manipulation de données (DML)

La mise à jour d'une colonne pour lui donner la valeur par défaut initialement prévue

L'insertion de données dans plusieurs tables à la fois

La fusion de données avec la commande MERGE

Nouvelles fonctionnalités pour la commande de requête (SELECT)

Les modifications apportées à la clause GROUP BY :

- la sous-clause ROLLUP pour produire des sous-totaux;
- la sous-clause CUBE pour créer un produit cartésien;
- la sous-clause GROUPING pour identifier les rangées créées par ROLLUP ou par CUBE.

Les requêtes hiérarchiques :

- les avantages de ces requêtes;
- le reséquencement des rangées retournées par les requêtes hiérarchiques;
- le formatage des données pour les rendre plus lisibles;
- l'exclusion de certaines branches de la hiérarchie.

L'accès à des informations liées à la globalisation (NLS) à l'aide de la fonction SYS_CONTEXT.

Les commandes liées à certains formats de dates

La modification de la variable NLS_TIMESTAMP_FORMAT pour la session courante

Les formats de dates suivants :

- TIMESTAMP
- TIMESTAMP WITH TIME ZONE
- TIMESTAMP WITH LOCAL TIME ZONE
- INTERVAL YEAR TO MONTH
- INTERVAL DAY TO SECOND