DB2 : techniques de bases pour développeurs

Ref : 4-DB701

Prochaines dates

Aucune date pour le moment

Durée : 5 jour(s)

Objectifs

Acquérir l?autonomie dans la pratique de DB2.

Pré-requis

Connaissances générales sur MVS et VSAM, connaissance de Cobol, utilisation de TSO/ISPF.

Plan de cours

Présentation
Bases de données
Le modèle relationnel

Méthodologie
Le modèle entité-association
Normalisation
Phases de constitution d'un modèle conceptuel

Architecture et Concepts DB2
Principales caractéristiques
Les objets DB2
Le catalogue DB2
Autorisations
SQL : Langage de manipulation
La clause UNION, UNION ALL
La clause CASE
Nested Table
Sous-requêtes simples
Sous-requêtes corrélées
Jointure
Jointure externe
DELETE, UPDATE, UDATE et DELETE auto-référencés

Techniques de programmation
Syntaxe générale des ordres
Les variables hôtes
L'ordre Declare Table
La gestion du curseur
Mise à jour avec et sans curseur
Les curseurs SCROLLABLE
Les curseurs SENSITIVE
Clause For Read Only
Exemple de programme Cobol

Mise en oeuvre d'un programme
Principe général de la mise en oeuvre d'un programme
Dclgen
Précompilation : génération du DBRM
Compilation et link-edit
Les packages
Construction du plan
Autorisations liées aux packages et plans
Propriétaire et qualifieur
Commande REBIND plan, package
Suppression d'un plan, package
Exécution d'un programme en environnement TSO batch

Programmes de service et chargement
Programme DSNTEP2
Programme DSNTIAD
Programme DSNTIAUL
Utilitaire UNLOAD
L'utilitaire LOAD
Fonctionnalités, paramètres, option INTO TABLE

Chemins d'accès
Rôle De L'optimiseur
Chemins D'accès
Tablespads-ce Scan,Index Scan
Multiple Access Index Path
Sequential Prefetch, List Sequential Prefetch, Dynamic Prefetch
Partition Scan
Jointure
Nested Loop
Merge Scan
Hybrid Join
Parallelisme
Sous-Requetes
Traitement Des Vues

Les predicats
Caractéristiques Des Prédicats
Tableau Des Prédicats
Evaluation Des Prédicats

Ref :

Prochaines dates

Durée :

Objectifs

Pré-requis

Plan de cours

Prédicats De Jointure
Prédicat Sur Clause On
Prédicats Composes
Fonctions Scalaires
Colonnes Varchar
Fonctions Colonnes Min Et Max
Evaluation Fonctions Colonnes
Prédicat Avec In Liste De Valeurs
Prédicat Avec In Sous-Requête
Transformation Des Sous-Requêtes
Transformation De Not In En Not Exists
Evaluation Etape 1 Vs Etape 2

EXPLAIN et PLAN_TABLE
Rôle De L?explain
Syntaxe De L?explain
Structure Plan_Table
Lecture Sur Plan_Table
Accès A Une Table
Traitements Des Jointures Internes
Exemples D'Explain
Jointure De 2 Tables
Jointure De 4 Tables
Transformation De Sous-Requête Simple
Accès Index-Only
Dsn_Statemnt_Table