



LANGAGE PL/SQL PROCEDURAL LANGUAGE/SQL



AVANT-PROPOS

La nature relationnelle et déclarative de SQL rend l'expression des requêtes très naturelle, mais les applications complexes exigent plus :

- Pour la facilité et l'efficacité de développement : gérer le contexte et lier entre elles plusieurs requêtes, créer des bibliothèques de procédures cataloguées réutilisables.
- Pour l'efficacité de l'application : diminuer le volume des échanges entre client et serveur (un programme PL/SQL est exécuté sur le serveur sur lequel se trouve le SGBD).

D'où la nécessité d'étendre les fonctionnalités de SQL avec le langage PL/SQL qui est une extension procédurale.

DOCUMENTATION

- Lisez la présentation relative au langage PL-SQL.
 - Ressource : 01 – PRESENTATION\CDI JEE - Langage PL-SQL.pdf
- Les exemples de code PL/SQL relatifs à cette présentation sont présents dans les fichiers suivants :
 - Ressource : 01 – PRESENTATION\SCRIPTS PL-SQL\03 - Langage PL-SQL - Fonctions - Procedures.sql
 - Ressource : 01 – PRESENTATION\SCRIPTS PL-SQL\04 - Langage PL-SQL - Curseurs.sql
 - Ressource : 01 – PRESENTATION\SCRIPTS PL-SQL\05 - Langage PL-SQL - Triggers.sql
 - Ressource : 01 – PRESENTATION\SCRIPTS PL-SQL\06 - Langage PL-SQL - Packages.sql
 - Ressource : 01 – PRESENTATION\SCRIPTS PL-SQL\07 - Langage PL-SQL - Transactions.sql
 - Ressource : 01 – PRESENTATION\SCRIPTS PL-SQL\08 - Langage PL-SQL - Astuces de Bob.sql
 - Ressource : 01 – PRESENTATION\SCRIPTS PL-SQL\09 - Langage PL-SQL - Tables - Mutation.sql

Pour créer les tables et insérer les données utilisées, vous devez exécuter au préalable les scripts suivants :

- Ressource : 01 – PRESENTATION\SCRIPTS PL-SQL\01 - Langage PL-SQL - Creation Tables.sql
- Ressource : 01 – PRESENTATION\SCRIPTS PL-SQL\02 - Langage PL-SQL - Insertions.sql



- Des informations complémentaires, issues du site tutorialspoint.com, sont disponibles dans le répertoire **04 - SUPPORTS\TUTORIALS POINT**
- Vous trouverez d'autres ressources complémentaires dans le répertoire **04 – SUPPORTS**.
- Pour aller plus loin, vous pouvez lire les ressources disponibles dans le répertoire **99 - POUR ALLER PLUS LOIN**

● LISTE DES LABS

LabLANGAGE_PL-SQL_01	Découvrir le langage PL/SQL et créer des fonctions/procédures.
LabLANGAGE_PL-SQL_02	Programmer des déclencheurs (triggers).
LabLANGAGE_PL-SQL_03	Programmer des procédures stockées sur le SGBD.