



LANGAGE PL/SQL PROCEDURAL LANGUAGE/SQL



Objectif

L'objectif de ce lab est d'appréhender le langage PL/SQL afin de réaliser des procédures stockées c'est-à-dire des procédures (ou fonctions) créées au sein du SGBD et qui seront accessibles via une application écrite par exemple en Java.

AVANT-PROPOS

Présentation

Une procédure stockée est un ensemble nommé d'instructions PL/SQL stocké au sein de la base de données.

Elle offre une méthode efficace pour encapsuler les instructions en vue d'une exécution répétitive : le réseau est moins sollicité, les informations transitant se limitent aux paramètres de la procédure.

A l'issue de cette séance, vous serez capable de :

- Coder une procédure stockée codée en PL/SQL.
- Coder une procédure stockée codée en Java.

Cheminement

Dans une 1^{ère} phase, vous allez créer des procédures (fonctions) stockées écrites en langage PL/SQL.

Dans une 2^{ème} phase, vous allez créer des procédures (fonctions) stockées écrites en langage Java en mettant en place les exemples proposés.



☛ PHASE 1 : PROGRAMMER DES PROCEDURES STOCKEES EN PL/SQL

Selon le besoin, une procédure stockée peut être codée avec ou sans paramètre. Elle peut également renvoyer une valeur de retour et un message d'erreur spécifique.

Prenez en compte le support *CDI JEE - Langage PL-SQL* ainsi que la documentation de référence d'Oracle.

- ☛ Ressource : *01 - PRESENTATION\CDI JEE - Langage PL-SQL.pdf [Chapitre 6]*.
- ☛ Ressource : *04 - SUPPORTS\PL-SQL - Oracle - Language Reference.pdf [Chapitre 8]*

Réalisez la partie 3 de l'étude de cas Papyrus.

- ☛ Ressource : *Phase 1\Cas Papyrus - Programmer avec le langage PL-SQL.pdf*

☛ PHASE 2 : PROGRAMMER DES PROCEDURES STOCKEES EN JAVA

La base de données Oracle supporte le développement, le stockage et le déploiement des applications écrites en Java.

Vous avez donc la possibilité de coder des procédures stockées en langage Java.

Prenez en compte le support *Java & SGBD Oracle - Présentation*.

- ☛ Ressource : *Phase 2\Java & SGBD Oracle - Présentation.pdf*

Mettez en place les exemples décrits dans la ressource *Java & SGBD Oracle - Exemples*.

- ☛ Ressource : *Phase 2\Java & SGBD Oracle - Exemples.pdf*