

Projet SGBD (étape 4) :

Vues et PL/*SQL

Attendus

Dans cette quatrième partie, seules les vues et les scripts concernant les opérations globales sont à réaliser sur MySQL, PostgreSQL et Oracle. Les fonctions, procédures et Trigger devront être proposées pour PostgreSQL et Oracle.

Comme lors des étapes précédentes le nommage des vues, procédures, fonctions et triggers devront respecter la règle de nommage habituelle : noms préfixés à l'aide de 4 caractères : « P??_ » en remplaçant les « ?? » par le numéro de votre projet sur 2 chiffres (01, 02, ..., 09, 10).

Vues

Proposer trois vues représentant des informations utiles à un utilisateur de votre base de données. Il est possible de réutiliser des requêtes proposées lors de l'étape précédente mais en veillant à nommer très précisément la vue et ses attributs et à expliquer l'intérêt de disposer d'une telle vue.

Fonctions et procédures PL/*SQL

L'ensemble des fonctions et procédures fournies devront mettre en place la gestion des éventuelles exceptions rencontrées.

1. Donner une procédure permettant l'édition de données en fonctions de paramètres d'entrée
2. Donner une fonction qui retourne une valeur simple.
3. Donner une fonction qui retourne un ensemble de valeurs.
4. Donner une fonction ou un procédure mettant en œuvre un curseur paramétrique.

Triggers

1. Donner un exemple de trigger déclenché avant ou après une opération d'édition pour chaque ligne éditée. Ce trigger pourra par exemple renseigner une information calculable ou une table regroupant des informations calculables.
2. Idem pour l'ensemble des lignes éditées.

Nettoyage et import de la base de données

1. Pour les 3 SGBD, fournir un script SQL qui supprime l'ensemble de votre base de données : tables, vues, séquences, fonctions, procédures, triggers, ...
2. Pour les 3 SGBD, fournir un script SQL qui initialise la totalité de votre base de données : tables, séquences, vues, procédures, fonctions, triggers... **Ce script ne devra pas être généré automatiquement via une commande du type mysqldump ou pg_dump.**

Dépôt :

Une archive **ZIP** contenant l'ensemble des sources **commentés** SQL, PL/SQL et PL/pgSQL produits.