
Contrôle TP Requêtes, Vues, Fonctions en PL/pgSQL

Dans tout l'énoncé, on suppose que le travail se fait avec le système d'information de la société Distribill (*i.e.* la base de données construite lors du TD4 et du TP2). Le nom du schéma utilisé est `ctps2` et son contenu est le même que celui lors du TD4. Vous trouverez le script de création de la base dans ce schéma sous le nom `cr_base_with_data.sql` sur l'ENT.

Pour rendre ce travail, vous déposerez sur l'ENT dans l'espace qui correspond au contrôle de rattrapage. Vous nommerez votre fichier `ctp_groupeTD_nom_prenom.sql`, en indiquant votre groupe TD sous la forme 1A, 1B, 1C, 1D ou 1E. Vous pourrez télécharger un squelette de fichier réponse depuis l'ENT.

Exercice 1 LMD (Requêtes de consultation et de modification)

Donnez le code en SQL permettant de répondre aux requêtes suivantes.

1. Obtenir, par membre du personnel, le nombre de subordonnés directs ainsi que la prime d'encadrement calculée comme étant 10% de la commission multipliée par le nombre de subordonnés directs. Le résultat sera présenté sous la forme de n-uplets (`matr`, `nom_e`, `nb_subs`, `prime_enc`) composés du matricule, du nom de l'employé, du nombre de subordonnés directs et de la prime d'encadrement.
Vous implanterez cette requête (après l'avoir testée) dans une vue nommée `requete1`.
2. Diminuer tous les salaires de 5% en faisant en sorte que le salaire ne soit jamais inférieur à 7500.00.

Exercice 2 Définition d'une fonction

1. Proposez une fonction en PL/pgSQL nommée `augsal()`, qui prend en paramètre un numéro de département et ne retourne rien. Cette fonction a pour objet d'augmenter de 3000 le salaire des employés (hors président) qui gagnent déjà plus de 10000 de salaire (la commission incluse) et appartiennent au département dont le numéro a été passé en paramètre. Ajouter une exception à la fonction : si le nouveau salaire d'un employé devient supérieur au plus haut salaire dans l'entreprise, il faut alors interrompre le traitement.
2. Tester votre fonction sur le département 20 et vérifier qu'elle fonctionne.