

Application avancée en PL/SQL (triggers)

Description

Une entreprise de commercialisation d'articles de sports gère ses activités au sein d'une base de données. Cette base comprend, en plus des tables EMP, DEPT, SALGRADE utilisées dans les TP précédents, les tables suivantes et est créée par le script PROJBLD fourni :

- ORD stockant les commandes avec la référence du client et la date notamment.
- ITEM correspondant à une ligne de commande et référençant la commande et le produit ainsi que le prix appliqué et la quantité.
- CUSTOMER gérant les clients référençant le commercial en charge de ce client REPID.
- PRODUCT répertoriant les produits.
- PRICE listant les prix standards et le minimum par produit et par période de validité.

Cette base de données doit respecter les règles suivantes :

- i. L'identifiant de produit PRODID est généré automatiquement pour les prochaines insertions.
 - ii. Dans la table ITEM, ITEMTOT est dérivé en multipliant ACTUALPRICE par la quantité QTY.
 - iii. Dans la table CUSTOMER, REPID référence un employé commercial (JOB « SALESMAN ») dans la table EMP.
 - iv. Dans la table PRICE, la date de début est soit inférieure à la date de fin, soit la date de fin est une valeur nulle. Ce dernier cas indique que le prix est celui en cours.
 - v. Dans la table ITEM, le prix appliqué ACTUALPRICE est supérieur ou égal au prix minimum MINPRICE de PRICE pour la date de la commande.
1. Développer les déclencheurs (Triggers) en PL/SQL qui définissent les règles énoncées ci-dessus. Expliquez vos choix.
 2. Testez chacune de ces règles par différents exemples judicieusement choisis.