



# www.dirasats.com

هذا الغلاف لا يعبر عن حقوق الملكية او فحوى الكتاب, فهو مجرد واجهة للموقع المحمل منه



شكرا لك على ثقتك بنا وعلى اختيار موقعنا

www.dirasats.com



من اجل تواصل معنا المرجو زيارة الموقع ستجد جميع المعلومات

www.dirasats.com



## TP10 : Les Triggers

1. La modification des données des tables ne sera autorisée que pendant les heures de bureau normales, c'est-à-dire de 8H45 à 17H30, du lundi au vendredi.

a. Si vous créez une procédure stockée nommée SECURE\_DML se produisant en dehors de ces heures, le système retournera le message suivant :

“Vous ne pouvez changer les données que pendant les horaires de bureau normaux.”

2. Créez, dans la table PRODUCT, un trigger d'instruction appelant la procédure ci-dessus.

a. Testez la procédure en modifiant, temporairement, les heures qui y sont indiquées et en tâchant d'insérer un nouvel enregistrement dans la table PRODUCT. Une fois le test effectué, réinitialisez les heures de la procédure ainsi qu'il est mentionné au point 1.

### S'il vous reste du temps :

3. La commission d'un vendeur doit être modifiée pour toute nouvelle commande ou modification apportée aux commandes existantes. Cette valeur est stockée dans la colonne COMM de la table EMP. Un vendeur est affecté à un client donné dans la table CUSTOMER.

a. Créez une procédure chargée de mettre à jour la commission du vendeur en question. Faites usage des paramètres pour accepter l'ID client, le total de l'ancienne commande et le total de la nouvelle commande à partir du trigger appelant. La procédure devrait trouver le numéro d'employé approprié dans la table CUSTOMER et mettre à jour l'enregistrement du vendeur dans la table EMP, ajoutant la nouvelle commission à la valeur existante. Considérez pour cet exercice un taux de commission fixe de 5 %.

b. Créez, dans la table ORD, un trigger de ligne qui appellera la procédure et y transférera les paramètres requis.

c. Utilisez deux procédures de package pour modifier la commande de client : UPD\_ITEM et ADD\_ITEM dans le package ITEM\_PACK. Vous trouverez, dans votre répertoire de travail, *p8\_3.sql*, un script permettant de créer le package ITEM\_PACK.

Utilisez ces deux procédures pour modifier la commande du client.

```
SQL> EXECUTE ITEM_PACK.ADD_ITEM (610, 4, 102130, 3.4,1)
```

```
SQL> EXECUTE ITEM_PACK.UPD_ITEM (610, 2, -1)
```

d. Une fois la commande 610 modifiée, assurez-vous que la commission de WARD a bien été augmentée de 0,03 unité. La commission initiale était de 500.