

PAPYRUS

Les déclencheurs

La base de données relationnelle PAPYRUS est constituée des relations suivantes :

PRODUIT (CODART, LIBART, STKLE, STKPHY, QTEANN, UNIMES)

ENTCOM (NUMCOM, OBSCOM, DATCOM, NUMFOU)

LIGCOM (NUMCOM, NUMLIG, CODART, QTECDE, PRIUNI, QTELIV, DERLIV)

FOURNIS (NUMFOU, NOMFOU, RUEFOU, POSFOU, VILFOU, CONFOU, SATISF)

VENTE (CODART, NUMFOU, DELLIV, QTE1, PRIX1, QTE2, PRIX2, QTE3, PRIX3)

Le jeu d'essai a été constitué lors d'une séance précédente.

LES DECLENCHEURS

1) Création d'un déclencheur AFTER DELETE

Créer un déclencheur AFTER DELETE sur la table VENTE, pour empêcher l'utilisateur de supprimer plusieurs lignes de ventes à la fois

2) Création d'un déclencheur AFTER UPDATE

Créer une table ARTICLES_A_COMMANDER de structure :

ARTICLES_A_COMMANDER (CODART, QTE, DATE)

Créer un déclencheur UPDATE sur la table PRODUIT.

Lorsque le stock physique augmenté de la somme des quantités de l'article dans la table ARTICLES_A_COMMANDER devient inférieur ou égal au stock d'alerte, une nouvelle ligne est insérée dans la table ARTICLES_A_COMMANDER ;

CODART = CODART

DATE = date du jour (par défaut)

QTE= à calculer

Lorsque le stock physique est égal à 0, toute décrémentation est rejetée : la transaction est annulée et un message est envoyé dans les journaux.

Pour comprendre le problème :

Soit l'article I120, de stock d'alerte = 5, les tableaux ci-dessous présentent les modifications de la table PRODUIT et les actions à effectuer sur la table ARTICLES_A_COMMANDER, en fonction de la quantité en commande dans la table LIGCOM.

Jeu d'essai 1 :

PRODUIT			LIGCOM	ARTICLES_A_COMMANDER	
STKPHY avant	-	STKPHY après	QTECDE		QTE
25	5	20	0	aucune action	
20	15	5		aucune action	
5	1	4		insertion	1
4	2	2		Insertion	2
2	2	0		Insertion	2
0	-2	-2		rejet	

Jeu d'essai 2 :

PRODUIT			LIGCOM	ARTICLES_A_COMMANDER	
STKPHY avant	-	STKPHY après	QTECDE		QTE
25	5	20	3	aucune action	
20	15	5		aucune action	
5	1	4		aucune action	
4	3	1		Insertion	1
1	1	0		Insertion	1
0	-2	-2		rejet	

Création d'un déclencheur DDL

Créer un déclencheur qui interdit toutes opérations de création, modification, suppression sur les triggers.