Exercice : gestion de stock

# Ce qu’il faut faire

Ecrire les requêtes pour les cas suivants.

Fournir la description des tables et des objets DB2 (index, etc).

Fournir les requêtes écrites.

Fournir les résultats obtenus.

# Le contexte

Un centre de distribution gère des articles et veut connaître le prix du stock suivant certains critères.

- l’article. L’identifiant est un nombre séquentiel. Il a une famille, une désignation et un prix , et éventuellement une marque.

- la famille a un identifiant alphanumérique et une désignation

- la marque a un identifiant alphanumérique et une désignation. Il ne faut pas prendre de nom qui existe dans la réalité.

- la déclinaison est une variante de l’article, qui a une taille (parfois taille unique) et un coloris (parfois l’article n’a qu’un seul coloris). L’identifiant est la concaténation de l’identifiant de l’article et un nombre. Elle a aussi un stock, un stock d’alerte (en dessous de ce stock, il faut passer commande), une quotité (multiple de quantité à commander, par exemple les œufs se vendent par 6, on commande donc 6, 12, 18 etc)

- l’entrepôt. Il a un identifiant et une désignation. Chaque entrepôt stocke les articles d’une ou deux familles.

# La demande

On veut connaître la valeur du stock suivant tous les critères possibles : déclinaison, article, marque, entrepôt, etc. Et aussi la valeur du stock sans marque.

Pour les déclinaisons dont le stock a atteint le stock d’alerte, il faut passer une commande avec un multiple de sa quotité, sans commander de stock trop important.

Il faut écrire une requête pour mémoriser le stock commandé.

Le stock d’alerte est comparé avec le cumul du stock réel et du stock commandé pour éviter trop de commandes le temps de la livraison.

Choisissez la manière dont vous allez gérer le stock commandé (quelle table?).

Gérer les livraisons :

- écrire les requêtes qui passent le stock commandé dans le stock réel.

- écrire les requêtes qui simulent des diminutions de stock (ventes) et diminuent donc les stocks réels.

- refaire le calcul valorisé du stock selon divers critères, comme plus haut.

- recommencer le calcul pour d’éventuelles commandes automatiques.

Refaire plusieurs fois le processus en contrôlant les valeurs.