

TD4 - Les triggers (suite et fin)

Exécuter les scripts `scriptBookBay.sql` et `scriptInserBookBay.sql`.

Exercice 1 :

Ecrire les triggers de niveau ligne suivants :

- (a) `verifDateEditPublie` qui vérifiera avant l'insertion et la mise à jour d'un livre, que sa date de dépôt légal est postérieure à la création de la maison d'édition qui le publie.
- (b) `verifCodeEditionISBN` qui vérifiera que le code de la collection d'un livre correspond bien au code de l'éditeur présent au niveau du numéro ISBN.
Utilisez la fonction `SPLIT_PART` pour extraire une sous-chaîne d'une chaîne par repérage d'un caractère dans la chaîne et la fonction `CAST` pour transtyper le type `ISBN13` en chaîne de caractères.
- (c) `pourcentageAugDim` qui à chaque modification de prix dans la table `livres`, affichera le pourcentage d'augmentation ou de diminution pour chaque livre.
Attention, le pourcentage calculé à partir de l'ancien et du nouveau prix sera dans certains cas approximatif à cause de l'arrondissement des valeurs.
- (d) `messageInfoEntrepose` sur la table `entrepot`, qui affichera un message d'alerte "L'entrepôt numéro `code_entrepot` doit être réapprovisionné en livre `titre`" lorsque, après mise à jour, la valeur du stock d'un livre atteint 0.

Exercice 2 :

Ecrire les triggers de niveau instruction suivants :

- (a) `prixMoyenGlobal` qui après insertion, mise à jour ou suppression dans la table `livres`, affichera le nouveau prix moyen global des livres.
- (b) `LoggingAuteur` qui après insertion, mise à jour ou suppression dans la table `auteurs`, insérera dans la table `logAuteurs` le moment et le type de l'action effectuée. Pour cela, il faut d'abord créer la table `logAuteurs` [`date_heure timestamp`, `action varchar(32)`].