

Mise en place des triggers

Pour chaque trigger que vous définirez, vous mettrez en place un jeu de test afin d'évaluer son bon fonctionnement.

Gestion de l'historisation

Mettre en place le trigger permettant d'alimenter automatiquement la table *HistoPret* lors de la restitution d'un ouvrage à la bibliothèque (fin d'un prêt).

Gestion de la redondance

Le choix de la répartition horizontale avec copie, pour implémenter la hiérarchie d'héritage liée aux ouvrages, implique que l'insertion dans les tables *Livres* et *Reviews* doit être précédée d'une insertion dans la table *Ouvrages*.

Mettre en place les triggers permettant de gérer l'insertion et la suppression dans les tables *Livres* et *Reviews*.

Pour optimiser les performances de certains traitements, on souhaite ajouter les informations redondantes ci-dessous dans la table *Personnes* :

- nbPret (nombre de prêts effectués depuis l'enregistrement de l'abonné),
- dateDerPret (date du dernier prêt),
- dateDerRet (date du dernier retour de livre)

De plus, on souhaite ajouter dans la table *Livres* :

- nbPretL (nombre de prêts enregistrés pour le livre),
- nbJourPret (nombre de jours de prêts total),
- dateDerRetL (date de dernier prêt pour le livre)
-

Donner les commandes permettant d'ajouter et d'initialiser ces informations dans la base de données.

Mettre en place les triggers permettant de maintenir ces informations à jour.

Programmation de contraintes

Afin de permettre au maximum de personnes de pouvoir emprunter un livre, il a été décidé qu'une personne ne pouvait pas emprunter plus de 10 livres en même temps.

Mettre en place cette contrainte à l'aide d'un trigger.