

TP3 (Procédures stockées et fonctions)

1. Formuler en SQL les procédures stockées suivantes :

PS 1. Qui affiche la liste des livres ?

PS 2. Qui affiche la liste des livres empruntés et non encore retournés (Numéro du livre, Titre du livre, Numéro de l'adhérent, Nom de l'adhérent et date d'emprunt) ?

PS 3. Qui renvoie dans un paramètre de sortie la durée (en jour) du dernier emprunt d'un livre dont le code est passé en argument ?

PS 4. Qui affiche la liste des livres sous la forme :

Livre numéro : (NumLiv), son titre est : (TitreLiv). Il été édité par : (NomEdi)

PS 5. Qui reçoit le numéro d'un éditeur et qui retourne le nombre de livres qu'il a édité ?

PS 6. Qui retourne le nom de l'éditeur qui a édité le plus de livres ?

PS 7. Qui reçoit un titre de livre et qui retourne la valeur 1 s'il a déjà été emprunté et la valeur 0 sinon ?

PS 8. Qui reçoit un numéro de livre et un numéro d'adhérent et qui :

- Vérifie si ce numéro de livre existe. Si ce n'est pas le cas, il affiche le message d'erreur "Ce livre n'existe pas" sous forme d'un message système ;
- Vérifie si ce numéro d'adhérent existe. Si ce n'est pas le cas, il affiche le message d'erreur "Cet adhérent n'existe pas" sous forme d'un message système ;
- Vérifie si au moins un exemplaire est disponible de ce livre. Si ce n'est pas le cas il affiche le message d'erreur "Aucun exemplaire disponible" sous forme d'un message système ;
- Enregistre l'emprunt de ce livre pour cet adhérent (la date de l'emprunt prend la date du jour)

PS 9. Qui pour chaque livre affiche :

- Les informations sur le livre sous la forme :
Titre :
Nombre exemplaire : ...
Editeur :
- La liste des emprunts effectués (Nom Adhérent et Date d'emprunt)
- Le nombre d'exemplaires en cours d'emprunt.

2. Formuler en SQL les fonctions suivantes :

F1 : Écrire une fonction qui permet de calculer le nombre de livres édités par un éditeur ?

Cette fonction reçoit comme paramètre le numéro d'éditeur et retourne le nombre de livres édités par cet éditeur.

F2 : Qui reçoit un numéro de l'éditeur et qui retourne son nom s'il existe ?

F3 : Créer une fonction qui retourne le nombre des emprunts de chaque adhérent ?

F4 : Au plus tard un livre doit être rendu après 60 jours, créer une fonction qui retourne la date limite de rendu d'un emprunt dont le numéro est passé en argument ?