*ISN 2 – Module BDD 2/3 – Exercice SQL avec Wampp -*

A partir de la BDD « Bibliothèque », rédiger et vérifier la bonne exécution des requêtes suivantes :

1. En vue d’un inventaire, un bibliothécaire souhaite obtenir la liste de tous les livres possédés par la bibliothèque avec leur code et leur titre.
2. Un adhérent demande la liste des auteurs de nationalité russe.
3. Il serait nécessaire d’établir des listes alphabétiques des auteurs, par nationalité, pour un panneau qui doit être affiché.
4. Ce même adhérent souhaite restreindre ses lectures aux livres de « Littérature » (genre) en langue russe.
5. En quelle année a été publié le livre titré « 1984 » de Georges Orwell ?
6. Les adhérents qui ont fourni une adresse de courrier électronique vont être prévenus d’une fermeture exceptionnelle et imprévue de la bibliothèque en raison d’une fuite d’eau.
7. Un adhérent a entendu parler d’un livre fort intéressant au cours d’une émission de radio mais il ne peut qu’indiquer que le titre était « nuit de quelque chose » selon son expression…
8. Une adhérente demande si la bibliothèque possède le roman « Le passage de l’être sublime », qui fut adapté en film.
9. Un adhérent demande la liste des livres publiés en 1947 et 1948.
10. Une adhérente désire lire les livres écrits par Zola dans l’ordre chronologique.
11. Un adhérent demande si Isaac Asimov est bien un auteur russe de « Science-Fiction » (genre).
12. Une adhérent souhaite lire le cycle des trois villes d’Emile Zola mais ne sait pas dans quel ordre ont été écrit les trois ouvrages ("Lourdes", "Paris", "Rome").
13. Une adhérente ne trouve pas « Le dernier des Mohicans » en rayon.
14. Une semaine thématique va être consacrée à Victor Hugo, la bibliothécaire responsable de cette opération souhaite spécialement en avertir les adhérents qui ont déjà emprunté des livres de cet auteur.
15. Un étudiant s’intéresse à l’historique des romans fantastiques, en particulier ceux du genre « Terreur » parus au XIXème siècle.
16. Un bibliothécaire souhaiterait obtenir les coordonnées des adhérents qui ont, à la date d'aujourd'hui, au moins deux jours de retard par rapport à la date limite qui leur avait été indiquée pour rendre les livres empruntés.
17. Une adhérente souhaite élargir ses lectures de littérature française du XIXème siècle car elle a déjà lu tout Hugo et tout Zola.
18. Un inconditionnel de Lucky Luke demande quel est le premier album où apparaissent les Dalton (lorsqu’ils sont présents dans l’aventure, leur nom figure presque toujours dans le titre de l’album) ?
19. Un très jeune adhérent veut savoir « combien y’a de BD à lire ici ? »
20. Les ouvrages sont classés par genre dans la bibliothèque ; en vue d’une réorganisation de l’espace, il faudrait déterminer la place qui est occupée par chaque genre.
21. Un bibliothécaire est chargé de réévaluer la prime d’assurance de la bibliothèque qui tient notamment compte de la valeur des livres détenus ; il applique une décote forfaitaire de 30 % par rapport à leur prix d’achat.
22. Pour mesurer l’activité de la bibliothèque, on souhaite connaître le nombre moyen de prêts par adhérent.
23. L’exemplaire unique de « L’évasion des Dalton » est en bien mauvais état, si cela est dû à un grand nombre d’emprunts, il est envisageable de le remplacer par un exemplaire neuf.
24. Les adhérents qui ont emprunté au moins 25 livres vont être contactés pour se voir remettre un cadeau à l’occasion des 5 ans de la bibliothèque.
25. Un rappel à l’ordre va être adressé à tous les adhérents qui ont rendus plus de 5 livres en retard pour des prêts effectués dans les 6 derniers mois.
26. Eric Mino (3 rue Emile Zola, 91 000 Evry, emino@yahoo.fr) vient d’adhérer ; un code d’adhérent lui sera automatiquement attribué
27. -- 27. La bibliothèque a acheté « Le Roman de Renart » (2 €, chez Librio) dont l’année d’édition et les auteurs ne sont pas clairement identifiés. Un bibliothécaire souhaite le lire avant de lui attribuer un ou plusieurs genres.

28. David Maneur informe une bibliothécaire qu’il a désormais une adresse électronique (dadav78@caramail.fr). Sa carte d’adhérent porte le numéro 4.

29. Fatoumata Koundé (adhérente n°19) emprunte aujourd’hui « Les raisins de la colère » de John Steinbeck (livre n°5).

30. Un changement va intervenir dans la règle d’attribution de la langue du livre : la distinction entre « anglais » et « américain » va disparaître, tous les livres seront considérés comme écrits en « anglais » puisque les livres belges ou suisses francophones sont répertoriés comme livres écrits en « Français » (on rappelle que la nationalité de l’auteur est disponible par ailleurs)

31. « Le Dernier jour d’un condamné » (livre de littérature française de 1829, Folio,7.50 €) vient d’être acheté par la bibliothèque (un code lui sera automatiquement attribué), il viendra compléter le rayon consacré à Victor Hugo, son auteur.

32. Un bibliothécaire doit supprimer de la base de données le livre « Avant l’Eden » qu’il avait répertorié dès sa commande chez l’éditeur « J’ai Lu » car ce dernier lui répond que le tirage est définitivement épuisé et qu’aucune réimpression n’est prévue pour l’instant.

33. Il est fréquent que des lecteurs demandent à emprunter des ouvrages écrits par des prix Nobel de littérature. Il serait souhaitable de pouvoir identifier ces auteurs (cela concerne les n°4, 9, 26, 29, 30 et 31).

34. Les relations avec les éditeurs sont une activité importante des bibliothécaires. Il semble donc important de les recenser à part.

La base de données s’appelle désormais » bibliotheque ».

35. Créer tous les utilisateurs avec la commande suivante :

CREATE user Nmarik@localhost, Jlibris@locahost, DOumadou@locahost, CJacek@locahost, JNotin@locahost, EDora@locahost, SWang@locahost, BHermain@locahost, MError@locahost

36. Tous les utilisateurs ont le droit de consulter les données de toutes les tables de la base.

37. Tous les utilisateurs ont le droit d’enregistrer des nouveaux adhérents ainsi que de les mettre --

38. Tous les utilisateurs peuvent enregistrer des prêts et mettre à jour la date de retour réelle uniquement.

39. Seuls Nadia Marik et Jacques Libris ont tous les droits de suppression des données dans toutes les tables.

39. Marc Error est chargé de l’attribution et de la révocation des droits de ses collègues.

40. Béatrice Hermain part en formation pour 3 mois, il apparaît prudent de rendre inopérant son profil pendant son absence, d’autant plus que ses attributions seront redéfinies à son retour en fonction de ses nouvelles compétences.

Annexe :

NbJours : nombre de jours entre aujourd'hui et le 19/10/2005 (utiliser un tableur)

--

-- Requête de mise à jour

--

UPDATE emprunter

SET dateEmprunt=ADDDATE(dateEmprunt, INTERVAL NbJours DAY),

dateRetourPrevue=ADDDATE(dateRetourPrevue, INTERVAL NbJours DAY),

dateRetourReelle=ADDDATE(dateRetourReelle, INTERVAL NbJours DAY)

--

-- Requêtes de contrôle

-- (doivent renvoyer 0)

--

select count(codelivreemprunte)

from emprunter

where dateemprunt>dateretourprevue

select count(codelivreemprunte)

from emprunter

where dateemprunt>dateretourreelle