

TD3 – Un système de prêts

Un système de prêts informatisé est mis en place à l'université. Avec cela, une personne peut emprunter ou ou plusieurs produits. On appellera « emprunt » le panier de l'utilisateur.

La modélisation du processus a donné les tables suivantes :

produit

codebarre : *int (pk)*

nom : *varchar*

description : *text*

rendu : *boolean*

emprutable : *boolean (non si parti en réparation)*

utilisateur

numuser : *int (pk)*

nom : *varchar*

email : *varchar*

emprunt

numemprunt : *int (pk)*

date_emprunt : *date*

numuser : *int (fk)*

etat : *boolean (tout est rendu ou non)*

emprunt_produit

id : *int (pk)*

numemprunt : *int (fk)*

numproduit : *int (fk)*

date_rendu : *date*

Donnez les requêtes SQL permettant de répondre aux questions suivantes :

- 1- Combien de produits a emprunté chaque utilisateur ?
- 2- Donner en moyenne le nombre de pc empruntés par jour
- 3- Donner la liste des pc ayant été empruntés au moins 2 fois par jour
- 4- Sans utiliser de sous-requête, donner la liste des produits n'ayant jamais été empruntés
- 5- Quels sont les produits ayant été rendu par au moins 5 utilisateurs différents ?
- 6- Quel utilisateur a emprunté au moins une fois tous les produits ?
- 7- Quel utilisateur a au moins emprunté 3 fois le même vidéoprojecteur dans le même mois ?
- 8- Quelle est la durée moyenne d'un emprunt ayant au maximum 2 produits dont 1 vidéoprojecteur et une clé ?
- 9- Quel est l'utilisateur qui a emprunté le plus de produits différents ?
- 10- Quel est le produit le plus emprunté par notre plus gros emprunteur ?

TP 3 SQL – Partie 1

Nom du groupe :

Noms des présents :

produit

codebarre : *int (pk)*

nom : *varchar*

description : *text*

rendu : *boolean*

empruntable : *boolean (non si parti en réparation)*

utilisateur

numuser : *int (pk)*

nom : *varchar*

email : *varchar*

emprunt

numemprunt : *int (pk)*

date_emprunt : *date*

numuser : *int (fk)*

etat : *boolean (tout est rendu ou non)*

emprunt_produit

id : *int (pk)*

numemprunt : *int (fk)*

numproduit : *int (fk)*

date_rendu : *date*

1 :
.....

2 :
.....

3 :
.....

4 :
.....

5 :
.....

6 :
.....

7 :
.....

8 :
.....
.....

9 :
.....