

Gestion et exploitation de bases de données

2017 – 2018

Examen écrit – Première session 11/06/2018

2 Partie pratique (/35 points)

Sur la DB clicom (fichier clicom.sql disponible sur moodle), vous devez réaliser les opérations suivantes :

2.1 Création des utilisateurs suivants (auxquels vous donnerez des privilèges pertinents) : (/5)

- Secrétaire
- Comptable
- Magasinier
- Directeur
- Dba

2.2 Ajout d'un suivi des insertions et mises à jour dans toutes les tables (moment et utilisateur) (/5)

2.3 Historisation des opérations dans le stock (/5)

2.4 Écriture d'une fonction qui retourne la catégorie selon les contraintes suivantes : (/3)

- Nombre de commandes :
 - ≥ 10 : C
 - ≥ 5 : B
 - A sinon
- Total des commandes :
 - ≥ 5000 : 3
 - ≥ 2500 : 2
 - ≥ 1000 : 1
 - 0 sinon

Nom :

Prénom :

- 2.5 Écriture d'une procédure permettant de donner la périodicité moyenne de commande d'un article (/5)**
- 2.6 Sauvegarde de l'état du stock tous les jours à 2h à partir du premier janvier suivant l'ajout du programme à la DB (/5)**
- 2.7 Création d'une requête préparée permettant d'extraire les commandes passées par un utilisateur donné (/2)**
- 2.8 Création d'une application en C permettant d'utiliser la requête précédente (/5)**

Remarques :

- pour les fonctions, procédures, triggers et events, il vous est demandé d'utiliser les mécanismes nécessaires pour rendre le code robuste
- vous déposerez sur moodle un seul fichier nommé votrenom_programmation.sql
- pensez à commenter et/ou argumenter les choix que vous poserez

Bon travail,

Alain Martel