

Ecole Supérieure Privée Technologies & Ingénierie

Type d'épreuve : Devoir Examen

Enseignant :AYARI Hattab

Matière :Bases de données avancées

Année Universitaire :2020-2021 Semestre :01

Classe :CII-DSEN

Documents : Autorisés Non autorisés

Date : xx/xx/2020 Durée : 1h30mn

Nombre de pages :02

On se propose d'étudier la base de données de gestion de stock d'une entreprise. Dans cette base on enregistre des articles (table article), des clients qui peuvent commander des articles auprès de l'entreprise (table clients). Les commandes sont enregistrées dans la table commande, leurs contenues se trouve dans la table détail_cde. Une commande donne lieu à une seule livraison et les livraisons sont enregistrées dans la table Livraison. Le contenu des livraisons est enregistré dans la table detai_liv.

Le schéma relationnel de la base est donné par :

Article (*code_art*, *designation*, *qte_stock*, *prix*)

Clients (*code_client*, *designation*, *adressee*)

Commande (<u>num_cde</u>,date_cde, #code_client)

Détail_Cde (#<u>num_cde,#code_art</u>, qte_cde)

Livraison (num_liv,date_liv, #num_cde)

Détail_liv (#<u>num_liv</u>,#code_art, qte_liv)

Les champs soulignés présentent des clés primaires et ceux précédés par un # présentent des clés étrangères.

Exercice 1 (4 pts)

Ecrire une fonction stockée **F_CA_C_A** qui prend en paramètre le code d'un client et la valeur d'une année (valeur entière) et retourne comme résultat le chiffre d'affaires réalisé par ce client durant l'année passée en paramètre.



echnologie & Ingénierie

Exercice 2 (5 pts)

Ecrire une procédure stockée P_CA_N_C qui prend en paramètre un entier N et la valeur

d'une année (valeur entière) et qui affiche les N clients ayant les N chiffres d'affaires les plus

élevés de l'année donnée en paramètre. La procédure utilisera la fonction F_CA_C_A.

Exercice 3 (6 pts)

Ecrire une procédure stockée P_CD_DATE qui prend en paramètre une date qui permet

d'écrire dans un **fichier** les commandes de la date donnée en paramètre (numéro commande et

code client). Et pour chaque commande son contenu (désignation de l'article, le prix et la

quantité commandée) ainsi que le contenu de la livraison qui lui est associée (numéro

livraison, désignation de l'article et la quantité livrée). Une exception est levée si n'existe pas

de commande pour la date donnée en paramètre.

Exercice 4 (5 pts)

Dans le but de garantir au maximum la cohérence des livraisons par rapport aux commandes.

Ecrire un trigger qui vérifie avant l'enregistrement des livraisons la cohérence de chaque

article ainsi que la quantité livrée par rapport au contenu de la commande.

Bon travail

Annexe: Utilisation du package UTL_FILE

Déclaration d'un fichier

Nom_FileP UTL_FILE.FILE_TYPE;

Ouverture du fichier

Nom FileP:= UTL FILE.FOPEN (Directory, Nom ext fichier);

Ecriture dans le fichier

UTL FILE.PUT LINE(Nom FileP, text);

Fermeture du fichier

UTL_FILE.FCLOSE(Nom_FileP);

