

# EXAMEN SESSION PRINCIPALE

Enseignant : Foued OUELBA	Classe(s) : 1CINFOA3	Nb pages : 2
Module : Bases de données	Date : 05 /11/ 2018	Heure : 18h30
	Durée : 1h30	Documents autorisés : NON

## Partie I : (12 points)

Soient les tables produits, produits\_commandes, commandes et clients.

Table : produits

Colonne	Type	Taille	Null Interdit	Valide si	Clé Primaire
Prodno	Numérique		Oui	1<=prodno<100000	Oui
Libelle	Texte	25	Oui		

Table : produits\_commandes

Colonne	Type	Taille	Null Interdit	Valide si	Clé Primaire
cmdno	Numérique		Oui		cmdno et prodno forment la clé primaire
prodno	Numérique		Oui		
Pu	Numérique	10 dont 3 après virgule	Oui	1 <=pu <=10000	
Qte	Numérique		Oui	1<=qte<=500	
cmdno : clé étrangère fait référence à la colonne cmdno de la table commandes					
prodno : clé étrangère fait référence à la colonne prodno de la table produits					

Table : commandes

Colonne	Type	Taille	Null Interdit	Valide si	Valeur par défaut	Clé Primaire
cmdno	numérique		Oui	1<=cmdno <=99999		Oui
cmddate	Date		Oui		date actuelle	
clientno	Texte	5	Oui			
clientno : clé étrangère fait référence à la colonne clientno de la table clients						

Table : clients

Colonne	Type	Taille	Null Interdit	Valide si	Clé Primaire
clientno	Texte	5	Oui	Doit obligatoirement comporter 5 caractères avec : le 1 <sup>er</sup> caractère ∈ {A,B,C} et le reste des caractères forment un nombre compris ente 1 et 9999.	Oui
Nom	Texte	30	Oui		
adressesse	Texte	50	Oui		

- a) Ecrire les requêtes nécessaires permettant la création des tables commandes, produits\_commandes, clients et produits.  
b) Soient les tableaux suivants représentant les données à introduire dans les différentes tables. Ecrire les requêtes SQL nécessaires à l'insertion des données dans les tables correspondantes (respecter l'ordre d'insertion des données).

Produits_commandes			
cmdno	prodno	pu	qte
1000	100	15,780	1
1000	150	3,950	3

produits	
prodno	libelle
100	P100
150	P150

commandes		
cmdno	clientno	cmddate
1000	A1095	25-07-2017

clients		
Clientno	Nom	adresse
A1095	ClientA1095	Adresse1095

c) On désire introduire les modifications suivantes

table produits\_commandes

Colonne	Contraintes	Remarques
pt_ht	not null valeur par défaut 0	prix total hors taxes
tva	not null valeur par défaut 0	montant total de la tva
pt_ttc	not null valeur par défaut 0	prix total toutes taxes comprises

table commandes

Colonne	Contraintes	Remarques
cmdpt_ht	not null valeur par défaut 0	montant total hors taxes d'une commande
cmdtva	not null valeur par défaut 0	montant total de la tva d'une commande
cmdpt_ttc	not null valeur par défaut 0	montant total toutes taxes comprises d'une commande

Ecrire les requête SQL correspondantes.

d) Ecrire une requête permettant la mise à jour des colonnes de la table produits\_commandes par les valeurs suivantes :

pt\_ht = pu\* qte ; tva= pu\* qte \*0.05 ; pt\_ttc= pu\* qte \*(1.05)

e) Ecrire une requête permettant la mise à jour des colonnes cmdpt\_ht, cmdtva et cmdpt\_ttc de la table commandes à partir de la table produits\_commandes.

## Partie II : (8 points)

Ecrire les requêtes SQL suivantes.

a) Liste des clients dont le numéro commence par A ou C triée par numéro.

b) Liste des commandes, passées au cours de l'année 2017, triée par numéro client et numéro de la commande (afficher clientno, nom, cmdno, cmddate, cmdpt\_ht, cmdtva, cmdpt\_ttc) .

c) Liste des commandes incluant le produit 100 (afficher cmdno,clientno).

Liste des commandes incluant le produit 150 (afficher cmdno,clientno).

En déduire la liste des commandes incluant à la fois le produit 100 et le produit 150 (afficher cmdno,clientno).

d) Liste des clients ayant commandés le produit P100 triée par nom (afficher clientno, nom, cmdno, cmddate, pu, qte, pt\_ht, tva, pt\_ttc).

e) On désire éditer un état fournissant, pour chaque jour de l'année 2017, le nombre de commandes et le motant total toutes taxes comprises.

f) Même question que e), afficher seulement les jours où le nombre de commande dépassent 100.

**Bonne Chance**