

OMA – GSI

Travailler ses connaissances en matière de SQL et SGBDR

Analyser, extraire des informations, schéma relationnel, pratique tableur, pratiquer OLE

NB : Il n'y a pas d'ordre pour réaliser l'exercice, vous pouvez commencer par le 1 ou le 4 etc. Prenez le temps de lire, c'est la base de l'analyse !

Tableau client :

CLI_ID	TIT_CODE	CLI_NOM	CLI_PRENOM	CP	VILLE
1	M.	DUPONT	Alain	07100	ANNONAY
2	M.	MARTIN	Marc	38000	GRENOBLE
3	M.	BOUVIER	Alain	26000	VALENCE
4	M.	DUBOIS	Paul	42000	St-Etienne
5	M.	DREYFUS	Jean	75000	Paris
6	M.	FAURE	Alain	34000	MONTPELLIER
7	M.	LACOMBE	Paul	38000	GRENOBLE
8	Melle.	DUHAMEL	Evelyne	42000	St-Etienne
9	Mme.	BOYER	Martine	42000	St-Etienne
10	M.	MARTIN	Martin	42000	St-Etienne
11	Maitre	MICHIGAN	Ducon	59000	LILLE

1. Sélectionner tous les DUPONT :

.....

2. Sélectionner les colonnes Nom, Prenom et Ville :

.....

3. Sélectionner les personnes qui sont à l'extérieur de St-Etienne :

.....

4. Créer une nouvelle base de données, et importer les données du tableau client. Pour importer, « OLE » est une solution très pratique : Utiliser le copier-coller

Avez-vous réussie sans l'aide du formateur ?

.....

5. Sur votre SGBDR, créez le tableau « COMMANDE » avec les informations de colonnes suivantes :

Numero de commande, date de la commande, Montant HT, Montant de la TVA, Montant TTC

Et les enregistrements suivants :

CLIENT	date de la commande
DUPONT	18/03/2014
DUPONT	22/03/2014
DUPONT	18/05/2014
MARTIN	15/01/2014
BOUVIER	15/01/2014
BOUVIER	22/01/2014
DUBOIS	23/04/2014
DREYFUS	23/04/2014

FAURE	23/04/2014
FAURE	29/05/2014
LACOMBE	14/07/2014
DUHAMEL	14/07/2014
BOYER	18/08/2014
BOYER	18/09/2014
MARTIN	21/09/2014

6. Vous l'avez compris, il est important que l'on puisse retrouver les commandes de chaque client. Quelles solutions avez-vous choisie ? Justifiez :

.....

.....

NB : Attention ! Il se pourrait que vous soyez particulièrement embarrassé par les données de la table commande Vous serez par exemple dans l'impossibilité de relier la table client et la table commande à cause de l'intégrité référentielle !

7. Quelle solution avez-vous choisie pour contourner le problème ?

.....

.....

Pour supprimer un enregistrement on emploie la commande SQL « **DELETE** » ; Cette commande est **TRES DANGEREUSE** car elle peut supprimer la totalité de vos données ! Pour éviter cela il est important d'utiliser la commande DELETE avec une clause Where, cela permet d'indiquer à la suppression « Quoi » supprimer ! Voici la syntaxe de la commande DELETE :

Delete from « Matable » Where « MaColonne »= « MaValeur »

8. Ecrivez la requête qui permettra de supprimer le client qui porte le prénom « Ducon » :

.....

.....

Tableau « Journal des comptes » :

IDSociete	Compte	Débit	Crédit	Libellés	Périodes	Dates
1	TVA	245	0	TVA...	2014	18/09/2014
1	CLIENT	5000		Client DUPONT	2014	18/09/2014
1	BANQUE		5245	Vente facture n°4781451	2014	18/09/2014
1	TVA	360		TVA...	2014	18/09/2014
1	CLIENT	3600		Client FAURE	2014	21/09/2014
1	CAISSE		3960	Vente facture n°4213205	2014	21/09/2014
1	TVA	800			2014	22/09/2014
1	Achat Imprimante 3D	1000			2014	22/09/2014
1	Fournisseur LAVOISIER		1800		2014	22/09/2014

9. Créer le tableau « Societé » selon les informations du tableau « journal des comptes »

On doit pouvoir retrouver les informations suivantes :

Raison sociale
Siège sociale
Téléphone
Télécopie
Site web
Statut juridique
Capital
Code NAF
Convention collective

Directeur
Date de création

Corriger le journal des comptes. La TVA doit être de 20%, les chiffres sont peut-être erronés et les numéros de comptes sont absents.

10. Qu'avez-vous entrepris pour réaliser cette opération ?

.....

11. Créer le tableau journal des comptes une fois corrigé

12. Dessiner le schéma relationnel, on doit pouvoir y retrouver : La société, son journal des comptes, les commandes des clients.

Dessiner le schéma relationnel :