

#### Gestion d'articles

Compétences	Pratiquer les requêtes SQL		
Objectifs	Résoudre et répondre aux questions qui suivent		
Durée estimée	Environ 10 périodes		
Répertoire de travail	.\OO4-DML\oo4-a-gestion-articles		
Fichiers sources	.\E-105-gestion-articles.docx		
	.\i-105-db_gestion-articles.sql		
A produire	.\E-105-gestion-articles.docx		
Exercices	Consigne 1 Modèle de données 2		
	Questions 3		
	1 SELECT et TRI sur une seule table (*) 3		
	2 SELECT, CONDITION et TRI sur une seule table (*) 3		
	3 SELECT, et CONDITIONS sur une seule table (*) 4		
	4 SELECT, FONCTION, et CONDITIONS sur une seule table (*) 4		
	5 SELECT, CONDITION, FONCTION et SELECT imbriqué sur une seule table (**) 4		
	6 SELECT, FONCTION d'agrégation, REGROUPEMENT et CONDITION de regroupement sur une seule table (**) 4		
	7 SELECT, JOINTURE sur 2 tables et CONDITION (*) 5		
	8 SELECT, JOINTURE sur 2 tables et CONDITION (*) 5		
	9 SELECT, FONCTION d'agrégation, JOINTURE sur 3 tables et CONDITION (**) 5		
	10 SELECT, FONCTION d'agrégation, JOINTURE sur 3 tables, REGROUPEMENT et CONDITION de regroupement (**) 5		
	11 SELECT, CONDITION, SELECT imbriqué et CONDITION (**) 6		
	12 SELECT, FONCTION d'agrégation, JOINTURE entre 4 tables, et REGROUPEMENT (**) 6		
	<ul><li>13 SELECT, FONCTION d'agrégation, CALCUL, RENOMMAGE et JOINTURE entre 2 tables (**)</li></ul>		
	14 SELECT, FONCTION d'agrégation, JOINTURE GAUCHE entre 2 tables, REGROUPEMENT (**) 7		
	15 SELECT, FONCTION d'agrégation, JOINTURE droite entre 2 tables, REGROUPEMENT (**) 7		
	16 SELECT, FONCTION d'agrégation, RENOMMAGE, REGROUPEMENT, CONDITION de regroupement, UNION (***)		
	17 UPDATE (*) 8		
	18 UPDATE, JOINTURE entre 2 tables, CALCUL, et CONDITION (**) 8		
	19 DELETE, CONDITION et PLAGE de valeurs (*)		
	20 DELETE et SOUSTRACTION (**)		
	21 INSERT(*) 9		
	22 INSERT avec des données provenant d'ailleurs (**)		

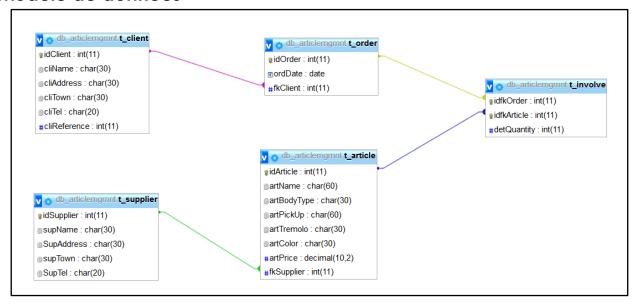
#### Consigne

Utilisez le modèle de données ci-dessous pour rédiger vos réponses aux questions qui suivent. Ces réponses seront constituées des requêtes SQL et des résultats qui en découlent. Le fichier "i-105-db\_gestion-articles.sql" contient les instructions nécessaires à la construction de la BD avec MySql. Il y a quelques enregistrements de données pour aider à vérifier les réponses. Ces enregistrements peuvent être avantageusement complétés pour aller plus loin dans les vérifications ...

La difficulté des exercices est évaluée par des "\*" entre parenthèses : (\*), (\*\*), (\*\*\*)



#### Modèle de données





#### **Questions**

1 SELECT et TRI sur une seule table (\*)

	Donnez, par ordre alphabétique, les noms de tous les clients sans en mentionner un plusieurs fois !
SQL	
Rép	CliName Bart Simpson Brad Pitt Cavem Conservatoire Die Toten Hosen Dolly Buster Drücki Berger Errol Duschan Etude Fausti Cima Guildo Horn Jack Chappi Joel Blond Mama Kelly Paddy Kelly RHCP Sepp Gurk Stefan Raab Tobi Schlegel

2 SELECT, CONDITION et TRI sur une seule table (\*)

	prix des	Affichez, dans l'ordre décroissant des prix, le code, le nom et le prix des guitares qui disposent de Pick-Ups (micro) de la marque Di Marzio!				
SQL						
<b></b>						
	idArticle	artName	artPrice			
	idArticle 50050	artName Les Paul Ace Frehley Signature	artPrice 7150			
	idArticle 50050 17001	artName Les Paul Ace Frehley Signature Don Grosh Bent Top Custom				
Rép	50050	Les Paul Ace Frehley Signature	7150			
Rép	50050 17001	Les Paul Ace Frehley Signature Don Grosh Bent Top Custom	7150 5290			
Rép	50050 17001 11102	Les Paul Ace Frehley Signature Don Grosh Bent Top Custom JEM90HAM- 90th Anniversary	7150 5290 4350			

Auteur : DLS

Modifié par : Bertrand Sahli



### 3 SELECT, et CONDITIONS sur une seule table (\*)

	Affichez le nom des guitares qui disposent d'un Tremolo et dont le corps est fait en Mahagoni!		
SQL			
	artName		
_ ,	RG-PB2		
Rép	Panthera Custom		
	Don Grosh Bent Top Custom		

#### 4 SELECT, FONCTION, et CONDITIONS sur une seule table (\*)

	Sélectionnez le nom, l'adresse et la localité (ville) des clients habitant à Luxembourg et dont le nom commence avec un "C"!			
SQL				
	cliName	cliAddress	cliTown	
Rép	Cavem	Rue de la Fanfare	Luxembourg	
- 1-	Conservatoire	rue de l'ECG	Luxembourg	

## 5 SELECT, CONDITION, FONCTION et SELECT imbriqué sur une seule table (\*\*)

	Affichez le nom, le prix et le corps de la guitare la plus chère en utilisant la fonction "LIMIT"! (Utilisez un SELECT imbriqué!)		
SQL			
Rép	artName  Maccarthy Archtop Artist	<b>artBodyType</b> Erle	artPrice 17550

## 6 SELECT, FONCTION d'agrégation, REGROUPEMENT et CONDITION de regroupement sur une seule table (\*\*)

	Affichez la ville et le nombre de clients pour les villes avec au moins 3 clients ! Utilisez HAVING et COUNT		
SQL			
Rép	cliTown Köln Luxembourg	Nb de clients 3	

Auteur : DLS Modifié par : Bertrand Sahli



#### 7 SELECT, JOINTURE sur 2 tables et CONDITION (\*)

	Sélectionnez tous les fournisseurs qui offrent des guitares avec des corps « Esche »!	
SQL		
Rép	supName Fender Parker	

#### 8 SELECT, JOINTURE sur 2 tables et CONDITION (\*)

	Sélectionnez tous les noms des clients qui ont fait une commande le 1er février 1999!
SQL	
Rép	CliName RHCP Cavem

# 9 SELECT, FONCTION d'agrégation, JOINTURE sur 3 tables et CONDITION (\*\*)

	Indiquez le nombre de guitares du fournisseur "Ibanez" qui ont été vendues ! (Utilisez la fonction SUM)
SQL	
Rép	Nb de guitares

## 10 SELECT, FONCTION d'agrégation, JOINTURE sur 3 tables, REGROUPEMENT et CONDITION de regroupement (\*\*)

	Sélectionnez les noms des clients et le nombre de guitares des clients qui ont commandé plus d'une guitare!			
SQL				
	cliName	Nombre		
Rép	Cavem	14		
	Die Toten Hosen	9		
	Errol Duschan	2		

Auteur : DLS Modifié par : Bertrand Sahli



### 11 SELECT, CONDITION, SELECT imbriqué et CONDITION (\*\*)

	Affichez le nom des guitares qui sont plus chères que la guitare avec le code 10733! (Utilisez un SELECT imbriqué!)		
SQL			
	artName		
	George Benson 200		
	Don Grosh Bent Top Custom		
	Brian Setzer Model Nashville Electric Guitar		
Rép	Maccarthy Archtop Artist		
'	Les Paul Ace Frehley Signature		
	L5 CES		
	Les Paul Custom		
	Les Paul Bantam Elite Plus		

## 12 SELECT, FONCTION d'agrégation, JOINTURE entre 4 tables, et REGROUPEMENT (\*\*)

	Affichez pour chaque client le montant pour lequel il a fait des achats !		
SQL			
	cliName	Montant	
	RHCP	4350.00	
Rép	Die Toten Hosen	54170.00	
	Cavem	115035.00	
	Errol Duschan	8700.00	

## 13 SELECT, FONCTION d'agrégation, CALCUL, RENOMMAGE et JOINTURE entre 2 tables (\*\*)

	Affichez le nombre de guitares vendues ainsi que leur valeur de vente ! (Utilisez SUM)		
SQL			
	Guitares vendues	Somme	
D /	26	182255.00	
Rép			

Modifié par : Bertrand Sahli



# 14 SELECT, FONCTION d'agrégation, JOINTURE GAUCHE entre 2 tables, REGROUPEMENT (\*\*)

	Affichez les noms de <u>tous</u> les fournisseurs, et pour chacun, la quantité d'articles associés ! (Utilisez LEFT JOIN)			
SQL				
	supName	Nb Articles		
	Fender	2		
	Ibanez	5		
	Parker	1		
	Framus	1		
	Rickenbacker	1		
Rép	Don Grosh	1		
•	Gretsch	1		
	PRS	1		
	Gibson	6		
	Music Man	1		
	Epiphone	0		
	Dusenberg	0		

# 15 SELECT, FONCTION d'agrégation, JOINTURE droite entre 2 tables, REGROUPEMENT (\*\*)

	Affichez les noms des 8 premiers clients classés par leur ID, et pour chacun la quantité de commandes effectuées !			
SQL				
	cliName	Nb de commandes		
	RHCP	1 ND de Communates		
		1		
	Stefan Raab	0		
	Etude	0		
Rép	Paddy Kelly	0		
	Sepp Gurk	0		
	Die Toten Hosen	1		
	Mama Kelly	0		
	Cavem	2		



### 16 SELECT, FONCTION d'agrégation, RENOMMAGE, REGROUPEMENT, CONDITION de regroupement, UNION (\*\*\*)

	Affichez les codes, les noms des fournisseurs et la quantité d'articles associés pour les fournisseurs dont la quantité d'articles associés est supérieure à 4 ou nulle ! (Utilisez deux SELECT et UNION)			
SQL				
	idSupplier	supName	Nb Articles	
	11	Ibanez	5	
	50	Gibson	6	
Rép	60	Epiphone	0	
	61	Dusenberg	0	

### 17 UPDATE (\*)

	Mettez à jour le n° de téléphone de tous les fournisseurs en ajoutant un « 0 » avant le n° actuellement sauvegardé! (Utiliser UPDATE et la fonction CONCAT())
SQL	
Rép	Pas de tableau affiché, mais une confirmation stipule que 12 lignes ont été affectées par cette mise à jour

### 18 UPDATE, JOINTURE entre 2 tables, CALCUL, et CONDITION (\*\*)

	Augmentez le prix de tous les articles du fournisseur « Gibson » de 10% !
SQL	
Rép	Pas de tableau affiché, mais une confirmation stipule que 6 lignes ont été affectées par cette mise à jour



## 19 DELETE, CONDITION et PLAGE de valeurs (\*)

	Effacez les articles dont le prix est supérieur à 10'000 ou inférieur à 3'000! (Utiliser DELETE)
SQL	
Rép	Avec une syntaxe correcte, cela devrait supprimer 6 lignes mais quelque chose l'empêche. Expliquez !

## 20 DELETE et SOUSTRACTION (\*\*)

	Effacez les clients qui n'ont passé aucune commande !
SQL	
Rép	Avec une syntaxe correcte, cela devrait supprimer 16 lignes

### 21 INSERT (\*)

	Insérez le client nommé Dupond, qui habite au numéro 4 du chemin des Platanes, à Bruxelles, dont le numéro de tél est le 286379 et dont le numéro de référence est le 32886112
SQL	
Rép	Avec une syntaxe correcte, cela devrait ajouter une ligne à la fin de la table

## 22 INSERT avec des données provenant d'ailleurs (\*\*)

	Insérez une commande avec une date correspondant à aujourd'hui, pour le client « Dupond » inséré précédemment
SQL	
Rép	Avec une syntaxe correcte, cela devrait ajouter une ligne à la fin de la table

Modifié par : Bertrand Sahli