

TP4: les jointures et les sous requêtes

Remise : soumettez dans Dépôt un fichier .sql en utilisant ce format au plus tard le mardi 21 novembre :

/*votre nom et prénom*/

/*la question 1 :*/

/*la question 2 :*/

Écrivez les requêtes nécessaires pour répondre aux questions. Exécutez le script du LDD et LMD d'abord. Ces requêtes vont être validées en classe dans le cours du mercredi 22 novembre.

```
drop database gestioncmd;
create database gestioncmd;
use gestioncmd;
drop table if exists LGCMD ;
drop table if exists produit ;
drop table if exists commande;
drop table if exists client;
drop table if exists fournisseur ;
create table client (
NumCli decimal(3) Primary key,
Nom varchar(20) not null,
Prenom varchar(30) not null,
DN date,
NumCiv decimal(4),
Rue varchar(70),
ville varchar(90),
CP decimal(4));
```

```

create table fournisseur(
NumFour decimal(2) primary key,
RaisonSoc varchar(60));

create table produit(
NumProd decimal(2) NOT NULL primary key,
Desig varchar(80),
PU decimal(9,3) not null,
NumFour decimal(2) ,
foreign key (NumFour) references fournisseur(NumFour)
);

create table commande(
RefCmd varchar(10) NOT NULL primary key,
DateC date,
NumCli decimal(3) ,
foreign key (NumCli) references CLIENT(NumCli)
);

create table LGCMD(
NumLgCmd decimal(5) primary Key,client
Qte decimal(2),
TauxTaxe decimal(4,2),
NumProd decimal(2) ,
RefCmd varchar(10),
foreign key (NumProd) references produit(NumProd),
foreign key (RefCmd) references commande(RefCmd)
);

```

```

INSERT INTO `gestioncmd`.`client` (`NumCli`, `Nom`, `Prenom`, `DN`, `NumCiv`, `Rue`, `ville`,
`CP`) VALUES ('1', 'GILL', 'GAGNON', '1980-12-30', '3782', 'saint-laurant', 'montréal', 7000);

INSERT INTO `gestioncmd`.`client` (`NumCli`, `Nom`, `Prenom`) VALUES ('2', 'LEILA', 'SAID');

INSERT INTO `gestioncmd`.`client` (`NumCli`, `Nom`, `Prenom`) VALUES ('3', 'LOUIS', 'DUPONT');


INSERT INTO `gestioncmd`.`fournisseur` (`NumFour`, `RaisonSoc`) VALUES ('1', 'RONA');

INSERT INTO `gestioncmd`.`fournisseur` (`NumFour`, `RaisonSoc`) VALUES ('2', 'CANADIAN
TIRE');


INSERT INTO `gestioncmd`.`produit` (`NumProd`, `Desig`, `PU`, `NumFour`) VALUES ('23', 'VIS
3mm', '0.30', '1');

INSERT INTO `gestioncmd`.`produit` (`NumProd`, `Desig`, `PU`, `NumFour`) VALUES ('24', 'VIS 4
mm', '0.4', '1');

INSERT INTO `gestioncmd`.`produit` (`NumProd`, `Desig`, `PU`, `NumFour`) VALUES ('25', 'tourne
vis', '7', '1');

INSERT INTO `gestioncmd`.`produit` (`NumProd`, `Desig`, `PU`, `NumFour`) VALUES ('26',
'étagère', '40', '2');

INSERT INTO `gestioncmd`.`produit` (`NumProd`, `Desig`, `PU`, `NumFour`) VALUES ('27',
'Planche 12/30', '10', '2');

INSERT INTO `gestioncmd`.`produit` (`NumProd`, `Desig`, `PU`, `NumFour`) VALUES ('28',
'Planche 15/60', '20', '2');


INSERT INTO `gestioncmd`.`commande` (`RefCmd`, `DateC`, `NumCli`) VALUES ('1', '2015-12-29',
'2');

INSERT INTO `gestioncmd`.`commande` (`RefCmd`, `DateC`, `NumCli`) VALUES ('2', '2015-11-15',
'2');

INSERT INTO `gestioncmd`.`commande` (`RefCmd`, `DateC`, `NumCli`) VALUES ('3', '2015-10-11',
'2');

INSERT INTO `gestioncmd`.`commande` (`RefCmd`, `DateC`, `NumCli`) VALUES ('4', '2015-01-05',
'2');

```

```
INSERT INTO `gestioncmd`.`commande` (`RefCmd`, `DateC`, `NumCli`) VALUES ('5', '2015-11-09', '1');
```

```
INSERT INTO `gestioncmd`.`lgcmd` (`NumLgCmd`, `Qte`, `TauxTaxe`, `NumProd`, `RefCmd`) VALUES ('1', '3', '12', '23', '1');
```

```
INSERT INTO `gestioncmd`.`lgcmd` (`NumLgCmd`, `Qte`, `TauxTaxe`, `NumProd`, `RefCmd`) VALUES ('2', '10', '12', '24', '1');
```

```
INSERT INTO `gestioncmd`.`lgcmd` (`NumLgCmd`, `Qte`, `TauxTaxe`, `NumProd`, `RefCmd`) VALUES ('3', '5', '12', '23', '2');
```

```
INSERT INTO `gestioncmd`.`lgcmd` (`NumLgCmd`, `Qte`, `TauxTaxe`, `NumProd`, `RefCmd`) VALUES ('4', '6', '12', '25', '2');
```

```
INSERT INTO `gestioncmd`.`lgcmd` (`NumLgCmd`, `Qte`, `TauxTaxe`, `NumProd`, `RefCmd`) VALUES ('5', '4', '12', '26', '3');
```

```
INSERT INTO `gestioncmd`.`lgcmd` (`NumLgCmd`, `Qte`, `TauxTaxe`, `NumProd`, `RefCmd`) VALUES ('6', '9', '12', '27', '4');
```

LGCMD

	NumLgCmd	Qte	TauxTaxe	NumProd	RefCmd
	1	3	12	123	1
	2	10	12	124	1
	3	5	12	123	2
▶	4	6	12	125	2
	5	4	12	126	3
	6	9	12	127	4

PRODUIT

	NumProd	Desig	PU	NumFour
▶	23	VIS 3mm	0.300	1
	24	VIS 4 mm	0.400	1
	25	tourne vis	7.000	1
	26	étagère	40.000	2
	27	Planche 12/30	10.000	2
	28	Planche 15/60	20.000	2

COMMNDE

	RefCmd	DateC	NumCli
▶	1	2015-12-29	2
	2	2015-11-15	2
	3	2015-10-11	2
	4	2015-01-05	2
	5	2015-11-09	1

CLIENT

	NumCli	Nom	Prenom	DN	NumCiv	Rue	ville	CP
	1	GILL	GAGNON	12-...	3782	sain...	mon...	h3t...
	2	LEILA	SAID	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
▶	3	LOUIS	DUPONT	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

FOURNISSEUR

	NumFour	RaisonSoc
	1	RONA
▶	2	CANADIA...

Questions:

1. Calculer le nombre de commande par client, le résultat de la requête doit être :

	NOM	PRENOM	NOMBRE DE COMMANDE
▶	GILL	GAGNON	1
	LEILA	SAID	4

2. Afficher les noms, prénoms, numéros des commandes des clients, et les dates de commandes, on veut afficher même les clients qui n'ont effectué aucune commandes aussi (on affiche null dans le numéro de commande et la date de commande) :

	NOM	PRENOM	NOMBRE DE COMMANDE	date de la commande
▶	GILL	GAGNON	5	2015-11-09
	LEILA	SAID	1	2015-12-29
	LEILA	SAID	2	2015-11-15
	LEILA	SAID	3	2015-10-11
	LEILA	SAID	4	2015-01-05
	LOUIS	DUPONT	NULL	NULL

3. Calculer les sommes partielles de la commande numéro 1, c'est-à-dire la somme par ligne de commande :

	numlgcmd	DESIG	sous total
▶	1	VIS 3mm	11.70
	2	VIS 4 mm	52.00

4. Total de la commande numéro 1. Réutilisez la requête de la question 3, ça doit afficher :

	refcmd	total
▶	1	63.70

5. les totaux de toutes les commandes

	refcmd	total
▶	1	63.70
	2	565.50
	3	2080.00
	4	1170.00

6. Afficher le(s) produit(s) qui n'a(ont) jamais été commandé(s), utilisez les sous requêtes :

	NumProd	Desig	PU	NumFour
▶	28	Planche 15/60	20.000	2

7. Afficher les produits que leur prix dépasse la moyenne des prix des produits, utilisez les sous requêtes :

	NumProd	Desig	PU	NumFour
▶	26	étagère	40.000	2
	28	Planche 15/60	20.000	2

8. Afficher les commandes qui n'ont pas les lignes de commandes, utilisez les sous-requêtes corrélées +not exists

	RefCmd	DateC	NumCli
▶	5	2015-11-09	1