

Bloc1 : Support et mise à disposition des services informatiques
Développer la présence en ligne de l'organisation

BDD ET LANGUAGE SQL

TP1 : MANIPULER UNE BASE DE DONNÉES

Nom : Le Port

Prénom : Yanis





Groupe : 2

Mise en situation : Orange

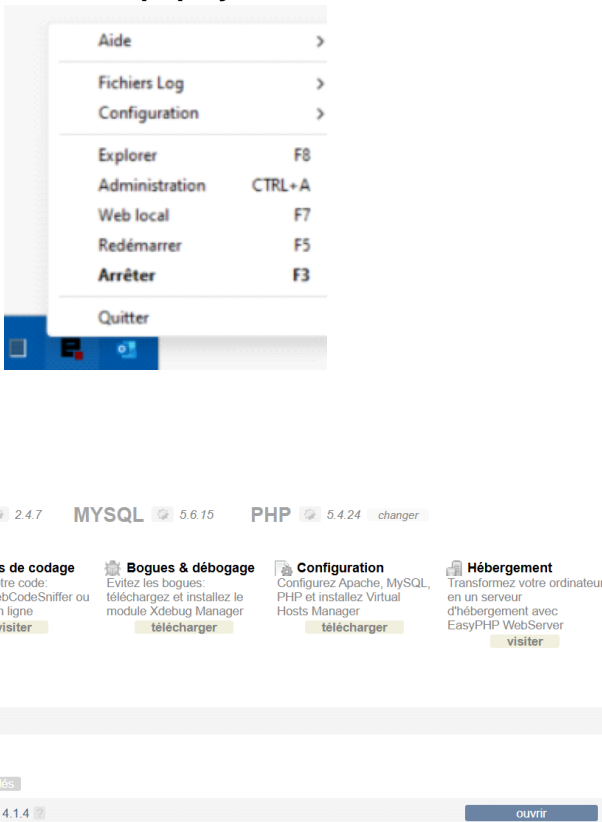
Tâches

1 – Importer une BDD

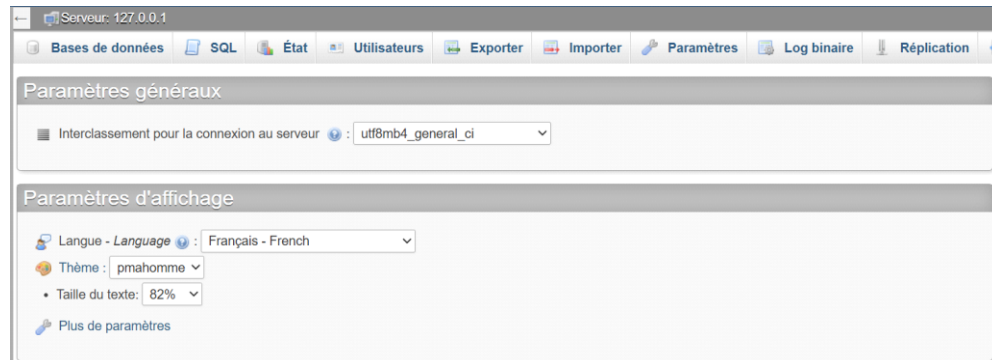
Vérifier que l'on possède un fichier au format .sql contenant les instructions relatives à l'import de la BDD.

Nom	Statut	Modifié le	Type	Taille
 Procédure_TP1_BDD		12/09/2024 07:33	Document Microsoft ...	0 Ko
 orange.sql		11/09/2024 21:12	ssms.sql.20.0	4 Ko

Ouvrir EasyPhp et accéder à phpMyAdmin



- **Au niveau du serveur, choisir la fonctionnalité « Importer »**

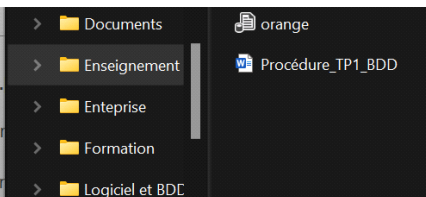


- **Sélectionner le fichier précédemment repéré**

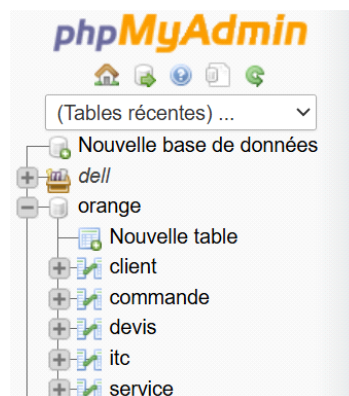
Fichier à importer :

Le fichier peut être comprimé (gzip, bzip2, zip) ou non.
Le nom du fichier comprimé doit se terminer par `.[format]`.

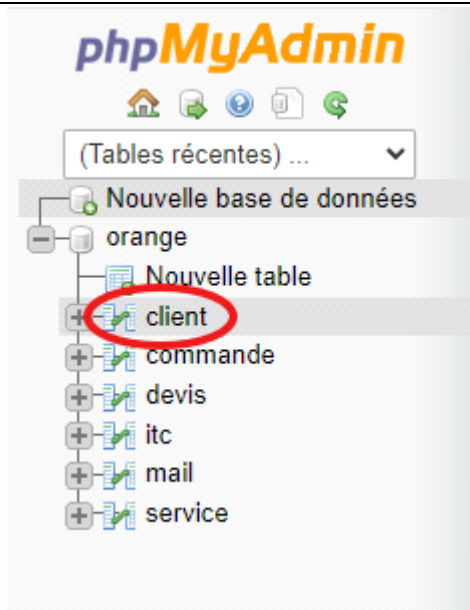
- ☒ Parcourir : Aucun fichier
- ☐ Choisissez depuis le répertoire de téléchargement



- **Vérifier l'import de la BDD en actualisant le serveur**



2 – Afficher les valeurs présentes dans les tables

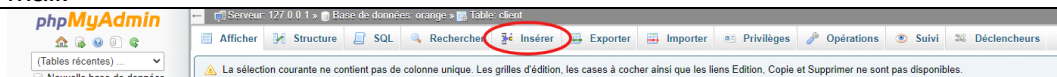


Pour arriver a ce resultat il faut cliquer sur le nom de la table. Et on y voit le numéro client, me nom du client, son adresse postale, la ville, et son adresse

numCli	raisonSoc	adCp	adVille	mail
1	LVMH	75000	Paris	lvmh@opérateur.com
2	L'OREAL	92117	Clichy	loreal@opérateur.com
3	AIRBUS GROUP	78990	Elancourt	airbus@opérateur.fr
4	THALES	92190	Meudon	thales@opérateur.fr

mail.

3 – Insérer des valeurs dans les tables



En allant dans insérer on peut rentrer les informations necessaire pour ajouter renault dans la table des clients.

numCli	raisonSoc	adCp	adVille	mail
1	LVMH	75000	Paris	lvmh@opérateur.com
2	L'OREAL	92117	Clichy	loreal@opérateur.com
3	AIRBUS GROUP	78990	Elancourt	airbus@opérateur.fr
4	THALES	92190	Meudon	thales@opérateur.fr
0	Reunault	92100	Boulogne-Billancourt	reunault@opérateur.fr

Pareil pour Christel Heydemann sauf que cette fois il faut aller dans la table service pour retrouver le numéro de service associé au Support Réseau

idITC	nom	prenom	numService
1	NomA	PrenomA	1
2	NomB	PrenomB	1
3	NomC	PrenomC	3
4	NomD	PrenomD	2
5	Heydemann	Christel	1

4—
Supprimer
un
champs
d'uns
structure

On clique sur la base de donnée orange



Puis dans la structure

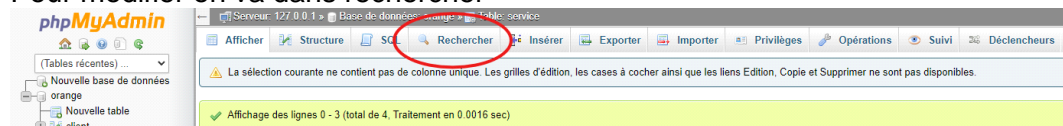
Serveur: 127.0.0.1 » Base de données: orange									
Structure SQL Rechercher Requête Exporter Importer Opérations Privileges Procédur									
Table	Action	Lignes	Type	Interclassement	Taille	Perte			
<input type="checkbox"/> client	Afficher Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	5	MyISAM	latin1_swedish_ci	1,3 Kio	-			
<input type="checkbox"/> commande	Afficher Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	4	MyISAM	latin1_swedish_ci	1,1 Kio	-			
<input type="checkbox"/> devis	Afficher Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	8	MyISAM	latin1_swedish_ci	1,3 Kio	-			
<input type="checkbox"/> itc	Afficher Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	5	MyISAM	latin1_swedish_ci	1,1 Kio	-			
<input type="checkbox"/> mail	Afficher Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	3	MyISAM	latin1_swedish_ci	1,1 Kio	-			
<input type="checkbox"/> service	Afficher Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	3	MyISAM	latin1_swedish_ci	1,1 Kio	-			
6 tables	Somme	28	MyISAM	latin1_swedish_ci	6,9 Kio	0 o			

Puis supprimer

#	Nom	Type	Interclassement	Attributs	Null	Defaut	Extra	Action
<input type="checkbox"/> 1	numCli	int(11)			Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes
<input type="checkbox"/> 2	raisonSoc	varchar(100)	latin1_swedish_ci		Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes
<input type="checkbox"/> 3	adCp	varchar(100)	latin1_swedish_ci		Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes
<input type="checkbox"/> 4	adVille	varchar(100)	latin1_swedish_ci		Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes
<input type="checkbox"/> 5	mail	varchar(100)	latin1_swedish_ci		Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes

5—Modifier
des
valeurs
dans les
tables

Pour modifier on va dans rechercher



Puis rechercher et remplacer

Serveur: 127.0.0.1 » Base de données: orange » Table: service

Afficher Structure SQL Rechercher Insérer Exporter

Recherche dans la table Recherche par zoom **Chercher et remplacer**

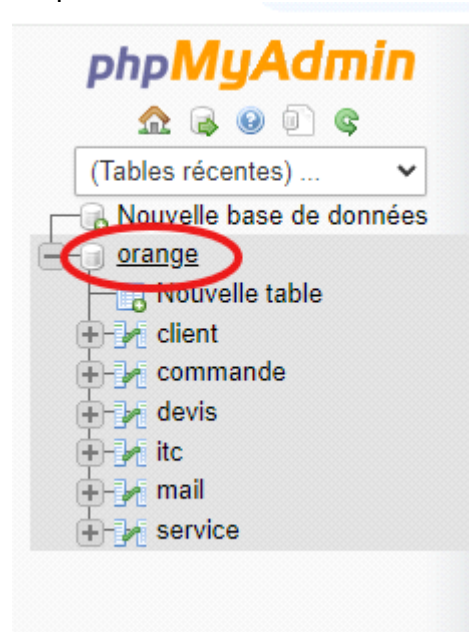
Après on tape le numero que on veut changer et on tape la modification

Chercher et remplacer

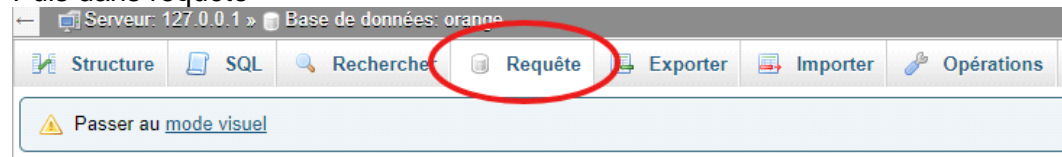
Type de recherche : ADV Remplace par : **Commerce** Colonne : nom

6-Afficher les valeurs d'une table selon des conditions

Cliquer sur la base de donnée



Puis dans requête



Puis taper ce que on veut afficher sans oublier le signe <> pour dire toute les villes sauf Paris

Colonne : client * client.adville

Tri :

Afficher :

Critère :

Invalider :

Supprimer :

Modifier :

Ajouter Effacer

Ajouter/effacer des lignes : 0 Ajouter/effacer des colonnes : 0 Mise à jour de la requête

Résultats

+ Options

		numCli	raisonSoc	adCp	adVille	mail
<input type="checkbox"/>	Modifier Copier Effacer	2	L'OREAL	92117	Clichy	loreal@opérateur.com
<input type="checkbox"/>	Modifier Copier Effacer	3	AIRBUS GROUP	78990	Elancourt	airbus@opérateur.fr
<input type="checkbox"/>	Modifier Copier Effacer	4	THALES	92190	Meudon	thales@opérateur.fr
<input type="checkbox"/>	Modifier Copier Effacer	0	Reunault	92100	Boulogne-Billancourt	reunault@opérateur.fr

☐ Tout cocher Pour la sélection : Modifier Effacer Exporter

Ici toute es commandes en 2024

Structure SQL Rechercher Requête Exporter Importer Opérations Privileges Procédures stockées Evénements Déclencheurs Suivi Concepteur

Passer au mode visuel

Colonne : commande *

commande .dateCde

Tri :

Afficher : ☒

Critère : BETWEEN 2024-01-01

Insérer : ☐ Et : ☐

Supprimer : ☐ Ou : ☒

Modifier : Ou : ☐ Et : ☒

Ajouter : ☐ Effacer : ☐

Ajouter : ☐ Effacer : ☐

Ajouter : ☐ Effacer : ☐

Ajouter/effacer des lignes: 0 Ajouter/effacer des colonnes: 0 Mise-à-jour de la requête

Résultats

+ Options

		numCde	dateCde	numClient	numDevis
<input type="checkbox"/>	Modifier Copier Effacer	24AC467	2024-06-06	2	24345
<input type="checkbox"/>	Modifier Copier Effacer	24BR987	2024-05-21	1	24987

Et ici les commande en cours

Colonne : devis *

devis .statut

Tri :

Afficher : ☒

Critère : "en cours"

Insérer : ☐ Et : ☐

Supprimer : ☐ Ou : ☒

Modifier : Ou : ☐ Et : ☒

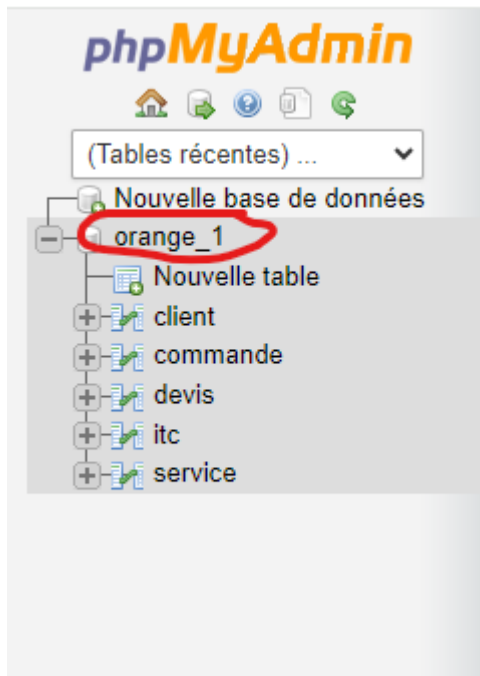
Ajouter : ☐ Effacer : ☐

Ajouter : ☐ Effacer : ☐

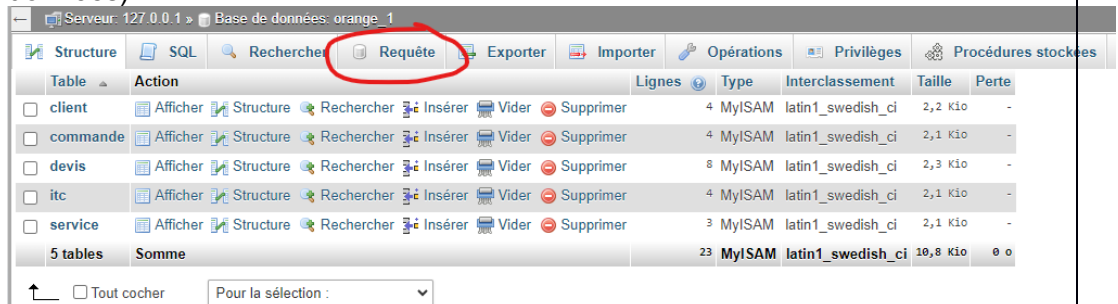
Ajouter : ☐ Effacer : ☐

Ajouter/effacer des lignes: 0 Ajouter/effacer des colonnes: 0 Mise-à-jour de la requête

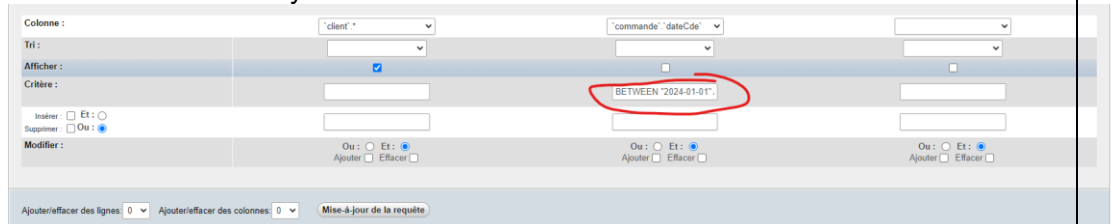
Résultats



puis on de rend dans requête car c'est le nom que l'ont donne au fait de faire une demande oiu une action qui consite a montré des resultats (extraire des données)



et il ne reste qu'a rentrer les informtaions recherchées, et ici on cherche a connaître les clients ayant commandé en 2024



Ici le Between montre bien que l'on veut savoir ce qu'il c'est passé entre 2 dates précise.
Et voici le résultat

+ Options						
← T →						
		numCli	raisonSoc	adCp	adVille	mail
<input type="checkbox"/>	Modifier					
<input type="checkbox"/>	Copier					
<input type="checkbox"/>	Effacer					
		1	LVMH	75000	Paris	lvmh@opérateur.com
<input type="checkbox"/>	Modifier					
<input type="checkbox"/>	Copier					
<input type="checkbox"/>	Effacer					
		1	LVMH	75000	Paris	lvmh@opérateur.com
<input type="checkbox"/>	Modifier					
<input type="checkbox"/>	Copier					
<input type="checkbox"/>	Effacer					
		2	L'OREAL	92117	Clichy	loreal@opérateur.com
<input type="checkbox"/>	Modifier					
<input type="checkbox"/>	Copier					
<input type="checkbox"/>	Effacer					
		2	L'OREAL	92117	Clichy	loreal@opérateur.com
<input type="checkbox"/>	Modifier					
<input type="checkbox"/>	Copier					
<input type="checkbox"/>	Effacer					
		3	AIRBUS GROUP	78990	Elancourt	airbus@opérateur.fr
<input type="checkbox"/>	Modifier					
<input type="checkbox"/>	Copier					
<input type="checkbox"/>	Effacer					
		3	AIRBUS GROUP	78990	Elancourt	airbus@opérateur.fr
<input type="checkbox"/>	Modifier					
<input type="checkbox"/>	Copier					
<input type="checkbox"/>	Effacer					
		4	THALES	92190	Meudon	thales@opérateur.fr
<input type="checkbox"/>	Modifier					
<input type="checkbox"/>	Copier					
<input type="checkbox"/>	Effacer					
		4	THALES	92190	Meudon	thales@opérateur.fr

On recherche ensuite la liste des services ayant passé au moins un devis supérieur à 10000€ en 2023

Donc les services(*service), avec des devis de plus de 10000€ dans devis montant (<10000) et en 2023 avec les devis date (Between)

Colonne :	'service' *	'devis' 'montant'	'devis' 'dateC'
Tri :			
Afficher :	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Critère :		<10000	BETWEEN '2023-01-01',
Insérer :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Supprimer :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Modifier :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Ou : <input type="radio"/> Et : <input checked="" type="radio"/>	Ou : <input type="radio"/> Et : <input checked="" type="radio"/>	Ou : <input type="radio"/> Et : <input checked="" type="radio"/>
	Ajouter <input type="checkbox"/> Effacer <input type="checkbox"/>	Ajouter <input type="checkbox"/> Effacer <input type="checkbox"/>	Ajouter <input type="checkbox"/> Effacer <input type="checkbox"/>
Ajouter/effacer des lignes :	0	Ajouter/effacer des colonnes :	0
Mise-à-jour de la requête			

et voici le resultat

← T →		numService	nom
<input type="checkbox"/>	Modifier	1	Support Réseau
<input type="checkbox"/>	Copier	2	Support Métier
<input type="checkbox"/>	Effacer	3	ADV

Puis in veut savoir la liste des itc et le nom de leur service qui ont passé des commandes en 2024

Colonne :	'itc' *	'service' 'nom'	'commande' 'dateCde'
Tri :			
Afficher :	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Critère :			BETWEEN '2024-01-01',
Insérer :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Supprimer :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Modifier :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Ou : <input type="radio"/> Et : <input checked="" type="radio"/>	Ou : <input type="radio"/> Et : <input checked="" type="radio"/>	Ou : <input type="radio"/> Et : <input checked="" type="radio"/>
	Ajouter <input type="checkbox"/> Effacer <input type="checkbox"/>	Ajouter <input type="checkbox"/> Effacer <input type="checkbox"/>	Ajouter <input type="checkbox"/> Effacer <input type="checkbox"/>
Ajouter/effacer des lignes :	0	Ajouter/effacer des colonnes :	0
Mise-à-jour de la requête			

les résultats sont

idITC	nom	prenom	numService	nom
1	NomA	PrenomA	1	Support Réseau
1	NomA	PrenomA	1	Support Métier
1	NomA	PrenomA	1	ADV
1	NomA	PrenomA	1	Support Réseau
1	NomA	PrenomA	1	Support Métier
1	NomA	PrenomA	1	ADV
2	NomB	PrenomB	1	Support Réseau
2	NomB	PrenomB	1	Support Métier
2	NomB	PrenomB	1	ADV
2	NomB	PrenomB	1	Support Réseau
2	NomB	PrenomB	1	Support Métier
2	NomB	PrenomB	1	ADV
3	NomC	PrenomC	3	Support Réseau
3	NomC	PrenomC	3	Support Métier
3	NomC	PrenomC	3	ADV
3	NomC	PrenomC	3	Support Réseau
3	NomC	PrenomC	3	Support Métier
3	NomC	PrenomC	3	ADV
4	NomD	PrenomD	2	Support Réseau
4	NomD	PrenomD	2	Support Métier
4	NomD	PrenomD	2	ADV
4	NomD	PrenomD	2	Support Réseau
4	NomD	PrenomD	2	Support Métier
4	NomD	PrenomD	2	ADV

ici on veut pour les commande de 2024 le numéro de devis, la ville et le nom de l'itc

Colonne :

commande 'numClient'

devis 'numClient'

client 'adVille'

itc 'nom'

commande 'dateCde'

Tri :

Afficher :

☒

☒

☒

☒

☐

Critère :

BETWEEN '2024-01-01';

Insérer :

☐ Et : ☒

☐ Ou : ☐

Supprimer :

☐ Et : ☒

☐ Ou : ☐

Modifier :

Ou :

☐ Et : ☒

Ajouter ☐ Effacer ☐

Ou :

☐ Et : ☒

Ajouter ☐ Effacer ☐

Ou :

☐ Et : ☒

Ajouter ☐ Effacer ☐

Ou :

☐ Et : ☒

Ajouter ☐ Effacer ☐

Ou :

☐ Et : ☒

Ajouter ☐ Effacer ☐

Ajouter/effacer des lignes :


0

Ajouter/effacer des colonnes :

0

Mise-à-jour de la requête

on obtient

	<table><tr><th>numClient</th><th>numClient</th><th>adVille</th><th>nom</th></tr><tr><td>2</td><td>2</td><td>Paris</td><td>NomA</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>Paris</td><td>NomA</td></tr><tr><td>2</td><td>2</td><td>Clichy</td><td>NomA</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>Clichy</td><td>NomA</td></tr><tr><td>2</td><td>2</td><td>Elancourt</td><td>NomA</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>Elancourt</td><td>NomA</td></tr><tr><td>2</td><td>2</td><td>Meudon</td><td>NomA</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>Meudon</td><td>NomA</td></tr><tr><td>2</td><td>2</td><td>Paris</td><td>NomB</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>Paris</td><td>NomB</td></tr><tr><td>2</td><td>2</td><td>Clichy</td><td>NomB</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>Clichy</td><td>NomB</td></tr><tr><td>2</td><td>2</td><td>Elancourt</td><td>NomB</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>Elancourt</td><td>NomB</td></tr><tr><td>2</td><td>2</td><td>Meudon</td><td>NomB</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>Meudon</td><td>NomB</td></tr><tr><td>2</td><td>2</td><td>Paris</td><td>NomC</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>Paris</td><td>NomC</td></tr><tr><td>2</td><td>2</td><td>Clichy</td><td>NomC</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>Clichy</td><td>NomC</td></tr><tr><td>2</td><td>2</td><td>Elancourt</td><td>NomC</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>Elancourt</td><td>NomC</td></tr><tr><td>2</td><td>2</td><td>Meudon</td><td>NomC</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>Meudon</td><td>NomC</td></tr><tr><td>2</td><td>2</td><td>Paris</td><td>NomD</td></tr></table>	numClient	numClient	adVille	nom	2	2	Paris	NomA	1	2	Paris	NomA	2	2	Clichy	NomA	1	2	Clichy	NomA	2	2	Elancourt	NomA	1	2	Elancourt	NomA	2	2	Meudon	NomA	1	2	Meudon	NomA	2	2	Paris	NomB	1	2	Paris	NomB	2	2	Clichy	NomB	1	2	Clichy	NomB	2	2	Elancourt	NomB	1	2	Elancourt	NomB	2	2	Meudon	NomB	1	2	Meudon	NomB	2	2	Paris	NomC	1	2	Paris	NomC	2	2	Clichy	NomC	1	2	Clichy	NomC	2	2	Elancourt	NomC	1	2	Elancourt	NomC	2	2	Meudon	NomC	1	2	Meudon	NomC	2	2	Paris	NomD
numClient	numClient	adVille	nom																																																																																																						
2	2	Paris	NomA																																																																																																						
1	2	Paris	NomA																																																																																																						
2	2	Clichy	NomA																																																																																																						
1	2	Clichy	NomA																																																																																																						
2	2	Elancourt	NomA																																																																																																						
1	2	Elancourt	NomA																																																																																																						
2	2	Meudon	NomA																																																																																																						
1	2	Meudon	NomA																																																																																																						
2	2	Paris	NomB																																																																																																						
1	2	Paris	NomB																																																																																																						
2	2	Clichy	NomB																																																																																																						
1	2	Clichy	NomB																																																																																																						
2	2	Elancourt	NomB																																																																																																						
1	2	Elancourt	NomB																																																																																																						
2	2	Meudon	NomB																																																																																																						
1	2	Meudon	NomB																																																																																																						
2	2	Paris	NomC																																																																																																						
1	2	Paris	NomC																																																																																																						
2	2	Clichy	NomC																																																																																																						
1	2	Clichy	NomC																																																																																																						
2	2	Elancourt	NomC																																																																																																						
1	2	Elancourt	NomC																																																																																																						
2	2	Meudon	NomC																																																																																																						
1	2	Meudon	NomC																																																																																																						
2	2	Paris	NomD																																																																																																						
15-- Exporter une BDD	<p>on va dans exporter</p> <p> Exporter</p> <p>puis on choisi le format SQL et on execute</p>																																																																																																								

Exportation des tables depuis la base de données «orange_1»

Méthode d'exportation :

- ☒ Rapide - n'afficher qu'un minimum d'options
☐ Personnalisée - afficher toutes les options possibles

Sortie :

- ☐ Sauvegarder sur le serveur dans le répertoire ../data/databases/
☐ Écraser les fichiers existants

Format :

SQL ▼

Exécuter