

**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 : PRIBAK

Prénom : Dorian

Groupe : 3





Mise en situation : Orange

Tâches

Différentes actions

1 – Importer une BDD

a) 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
 Procédure_TP1_BDD		12/09/2024 07:33	Document Microsoft ...
 orange.sql		11/09/2024 21:12	ssms.sql.20.0

b) Ouvrir EasyPhp et accéder à phpMyAdmin

Aide >

Fichiers Log >

Configuration >

Explorer F8

Administration CTRL+A

Web local F7

Redémarrer F5

Arrêter F3

Quitter

1

APACHE 2.4.7

MYSQL 5.6.15

PHP 5.4.24 changer

Ressources PHP

Actualité et ressources pour développeurs PHP et web designers sur PHPDistiller.net

visiter

Normes de codage

Nettoyez votre code: installez WebCodeSniffer ou utilisez-le en ligne

visiter

Bogues & débogage

Évitez les bogues: téléchargez et installez le module Xdebug Manager

télécharger

Configuration

Configurez Apache, MySQL, PHP et installez Virtual Hosts Manager

télécharger

Hébergement


Transformez votre ordinateur en un serveur d'hébergement avec EasyPHP WebServer

visiter

FICHIERS LOCAUX

Aucun alias créé ajouter un alias

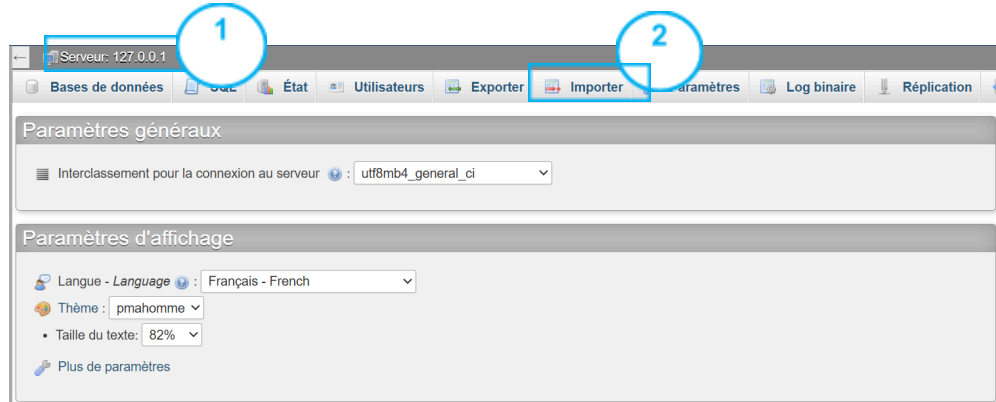
MODULES modules recommandés

 Administration MySQL : PhpMyAdmin 4.1.4

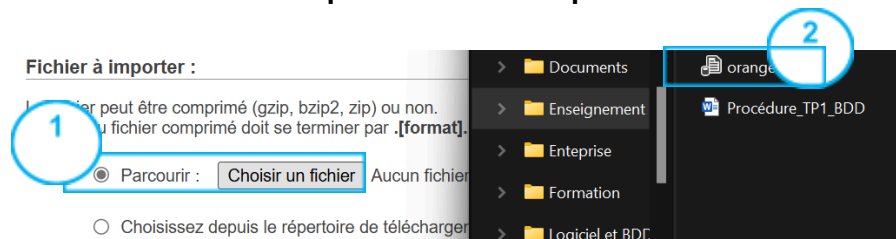
2

Ouvrir

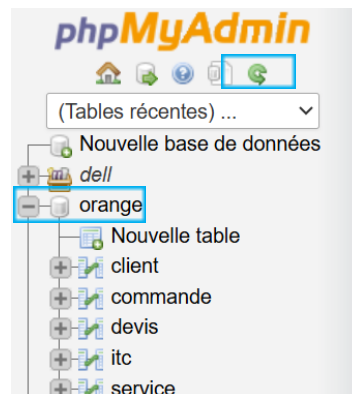
**c) Au niveau du serveur, choisir la fonctionnalité « Importer »**



**d) Sélectionner le fichier précédemment repéré**

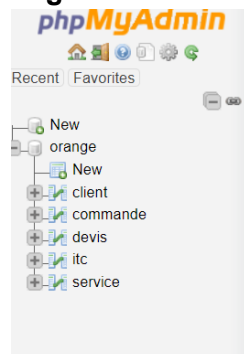


**e) Vérifier l'import de la BDD en actualisant le serveur**



**2 –  
Afficher  
les  
valeurs  
présentes  
dans les  
tables**

**a) Regarder les différentes tables**



b) Regarder les données

+ Options

numDev	dateD	statut	numClient	idTC	montant
23679	2023-12-08	transformé	2	1	34688.00
24987	2024-09-05	en cours	1	3	456.76
24943	2024-08-29	négociation	2	2	342.87
24765	2024-05-22	transformé	4	3	3487.65
23578	2023-09-28	transformé	3	4	7892.54
24935	2024-09-02	en cours	4	2	87654.32
24345	2024-06-06	transformé	3	3	9823.74
24876	2024-05-14	en cours	4	1	832.54

3 – Insérer des valeurs dans les tables

A) Pour ajouter un client dans la table “client” il faut aller dans insérer

Server: 127.0.0.1 » Database: orange » Table: client

Browse

Structure

SQL

Search

Insert

Export

Import

Privileges

Operations

Tracking

Triggers

Current selection does not contain a unique column. Grid edit, checkbox, Edit, Copy and Delete features are not available.

Showing rows 0 - 3 (4 total, Query took 0.0057 seconds )

SELECT \* FROM 'client'

Profiling [ Edit inline ] [ Edit ] [ Explain SQL ]

Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table

+ Options

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

B) insérer les enregistrements

Column	Type	Function	Null	Value
numCli	int(11)			
raisonSoc	varchar(100)			
adCp	varchar(100)			
adVille	varchar(100)			
mail	varchar(100)			

Go

Ignore

C)

+ Options

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
5	RENAULT	92100	Boulogne-Billancourt	renault@opérateur.fr

--	--

#### 4- Supprimer un champ d'une structure

### A) En cliquant sur structure on peut modifier la table

### B) on supprime le champ mail en cliquant sur Drop puis on confirme

### C) le champ mail a bien été supprimé

#### 5- Modifier des valeurs dans les tables

### A) Aller dans la table service puis cliquer sur search et enfin Find and replace

### B) Dans la case Find, entrez le nom du champs à changer et dans la case Replace with, entrez le nouveau nom puis cliquez sur Go

Find and replace

Find: 
Replace with: 
Column:

☐ Use regular expression

Go

C) Confirmer avec Replace

Find and replace - preview

Count	Original string	Replaced string
1	ADV	Commerce

Replace

D) La table a été modifiée

+ Options

numService	nom
1	Support Réseau
2	Support Métier
3	Commerce

6- Afficher les valeurs d'une table selon des condition	A) En se positionnant dans la base de donnée, entrer une requete en cliquant sur Query
--	--

S

Structure SQL Search Query Export Import Operations Privileges Routines Events

Filters

Containing the word:

Table	Action	Rows	Type	Collation	Size	Overhead
<input type="checkbox"/> client	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	5	MyISAM	latin1_swedish_ci	1.2 KiB	-
<input type="checkbox"/> commande	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	4	MyISAM	latin1_swedish_ci	1.1 KiB	-
<input type="checkbox"/> devis	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	8	MyISAM	latin1_swedish_ci	1.3 KiB	-
<input type="checkbox"/> itc	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	4	MyISAM	latin1_swedish_ci	1.1 KiB	-
<input type="checkbox"/> service	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	3	MyISAM	latin1_swedish_ci	1.1 KiB	-
5 tables	Sum	24	MyISAM	latin1_swedish_ci	5.7 KiB	0 B

⬅ ☐ Check all With selected:

## B) Puis configurez la requête

Structure SQL Search Query Export Import Operations Privileges Routines Events Triggers Tracking More

Switch to visual builder

Saved bookmarked search: New bookmark  Create bookmark

Column:

Alias:

Show: ☐ ☐ ☐

Sort:

Sort order:

Criteria:

Ins: ☐ And: ☐  
Del: ☐ Or: ☒

Modify: Or: ☐ And: ☒  
Ins: ☐ Del: ☐ Or: ☐ And: ☒  
Ins: ☐ Del: ☐ Ins: ☐ Del: ☐

Add/Delete criteria rows:  Add/Delete columns:  Update Query

## C) On veut afficher tous les clients sauf les parisiens

Saved bookmarked search: New bookmark  Create bookmark

Column: "client" \* "client"."adVille"

Alias:

Show: ☒ ☐ ☐

Sort:

Sort order:

Criteria:  "<>'Paris'"

Ins: ☐ And: ☐  
Del: ☐ Or: ☒

Modify: Or: ☐ And: ☒  
Ins: ☐ Del: ☐ Or: ☐ And: ☒  
Ins: ☐ Del: ☐ Ins: ☐ Del: ☐

Add/Delete criteria rows:  Add/Delete columns:  Update Query

## D) Ce qui affiche

Options	umCli	raisonSoc	adCp	adVille
	2	L'OREAL	92117	Clichy
	3	AIRBUS GROUP	78990	Elancourt
	4	THALES	92190	Meudon
	5	RENAULT	92100	Boulogne-Billancourt

Bonus-Manipulation de BDD Dell\_siob

14-Extraire les valeurs présentes dans différentes tables

A) dans Query on entre la requête

a)on cherche tous les clients qui ont commandé en 2024

SELECT `client`.\*, `commande`.`dateCde` FROM `client` LEFT JOIN `commande` ON `commande`.`numClient` = `client`.`numCli` WHERE (`commande`.`dateCde` between "2024-01-01" AND "2024-12-31")

Profiling

[ Edit inline ]

[ Edit ]

[ Explain SQL ]

[ Cr

Show all

Number of rows: 25

Filter rows: Search this table

Sort by key: None

+ Options

numCli	raisonSoc	adCp	adVille	mail	dateCde
2	L'OREAL	92117	Clichy	loreal@opérateur.com	2024-06-06
1	LVMH	75000	Paris	lvnh@opérateur.com	2024-05-21

b) on cherche la liste des services ayant passé au moins 1 devis >10000€ en 2023

1 SELECT `service`.\*, `devis`.`montant`, `devis`.`dateD`

2 FROM `itc`

3 LEFT JOIN `devis` ON `devis`.`idTC` = `itc`.`idITC`

4 LEFT JOIN `service` ON `itc`.`numService` = `service`.`numService`

5 WHERE ((`devis`.`montant` >10000 ) AND (`devis`.`dateD` between "2023-01-01" and "2023-12-31"))

6

c) la liste itc et le nom de leurs service associé qui ont réussi à réaliser des commandes en 2024

+ Options

idITC	nom	prenom	numService	nom
3	NomC	PrenomC	3	ADV
3	NomC	PrenomC	3	ADV

1 SELECT `itc`.\*, `service`.`nom`

2 FROM `devis`

3 LEFT JOIN `itc` ON `devis`.`idTC` = `itc`.`idITC`

4 LEFT JOIN `commande` ON `commande`.`numDevis` = `devis`.`numDev`

5 LEFT JOIN `service` ON `itc`.`numService` = `service`.`numService`

6 WHERE (`commande`.`dateCde` between "2024-01-01" and "2024-12-31")

7

<