

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

BDD ET LANGAGE SQL

TP1 : MANIPULER UNE BASE DE DONNÉES

Nom : CHEBBI

Prénom : Amin

Groupe : 1

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

Administration

Web local

Redémarrer

Arrêter

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

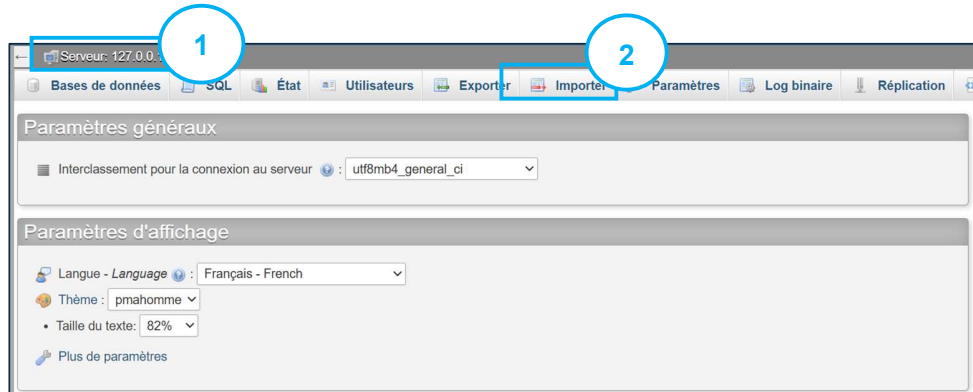
modules recommandés

Administration MySQL : PhpMyAdmin 4.1.4

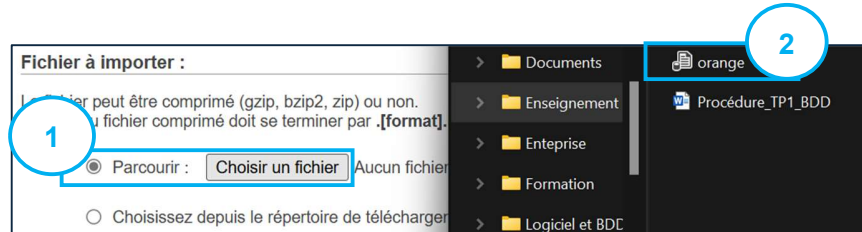
2

Ouvrir

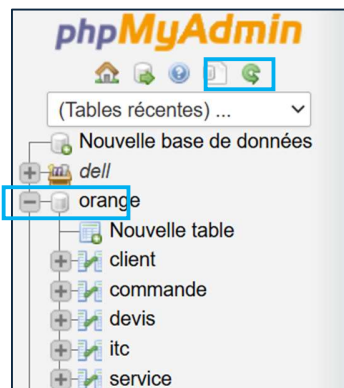
c) Au niveau du serveur, choisir la fonctionnalité « Importer »



d) Sélectionner le fichier précédemment repéré



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



2 – afficher valeur tables

Table	Action	Structure	Rechercher	Insérer	Vider	Supprimer	Lignes	Type	Interassement	Taille	Perfs
client						4	MyISAM	latin1_swedish_ci	3,2	Kio	-
commande						4	MyISAM	latin1_swedish_ci	3,2	Kio	-
devis						4	MyISAM	latin1_swedish_ci	3,2	Kio	-
itc						4	MyISAM	latin1_swedish_ci	3,2	Kio	-
service						4	MyISAM	latin1_swedish_ci	3,2	Kio	-
5 tables	Somme					22	MyISAM	latin1_swedish_ci	5,4	Kio	-

3 – Inserer valeur Tables (Client)

Colonne	Type	Fonction	Null	Valeur
numClt	varchar(100)			
raisonSoc	varchar(100)			
adCp	varchar(100)			
adVille	varchar(100)			
mail	varchar(100)			

numClt	raisonSoc	adCp	adVille	mail
1	LVMH	75000	Paris	lvhmh@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

3 – Insérer valeur Tables

numService	nom
1	Support Réseau
2	Support Métier
3	ADV

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 champs structure

5- Modifié valeur tables

Chercher et remplacer - aperçu

Nombre	Chaîne d'origine	Chaîne modifiée
1	ADV	commerce

6- Afficher valeurs table selon des conditions

Requête SQL sur la base orange :

```
SELECT * FROM numService WHERE nom = 'ADV';
```

Exécuter la requête

Resultat suite aux conditions

Structure SQL Rechercher Requête Exporter Importer Opérations Privileges Procédures

✓ Affichage des lignes 0 - 3 (total de 4, Traitement en 0.0034 sec)

```
SELECT `client`.* FROM `client` WHERE (`client`.`adville` <>"Paris")
```

Nombre de lignes : 25

+ Options

		numCli	raisonSoc	adCp	adVille
<input type="checkbox"/>	Modifier	<input type="checkbox"/>	Copier	<input type="checkbox"/>	Effacer
	Cliquez sur la flèche pour gérer l'affichage des colonnes				
		17			Clichy
<input type="checkbox"/>	Modifier	<input type="checkbox"/>	Copier	<input type="checkbox"/>	Effacer
		3	AIRBUS GROUP	78990	Elancourt
<input type="checkbox"/>	Modifier	<input type="checkbox"/>	Copier	<input type="checkbox"/>	Effacer
		4	THALES	92190	Meudon
<input type="checkbox"/>	Modifier	<input type="checkbox"/>	Copier	<input type="checkbox"/>	Effacer
		5	Renault	92100	Boulogne-Billancourt

↑ ☐ Tout cocher Pour la sélection : ☐ Modifier ☐ Effacer ☐ Exporter

Nombre de lignes : 25

Opérations sur les résultats de la requête

☐ Version imprimable ☐ Version imprimable (avec textes complets) ☐ Exporter ☐ Afficher le graphique ☐ Créer une vue

☐ Conserver cette requête SQL dans les signets

Intitulé : ☐ Signet visible pour les autres utilisateurs

Voici le changement :

Afficher Structure SQL Rechercher Insérer Exporter Importer Privileges Opérations Suivi Déclencheurs

Recherche dans la table Recherche par zoom Chercher et remplacer

Chercher et remplacer

Type de recherche : ADV Remplacer par : commerce Colonne : nom

Exécuter

Chercher et remplacer - aperçu

Nombre	Chaîne d'origine	Chaîne modifiée
1	ADV	commerce

Nombre de lignes : 25

Trier sur l'index: Aucune

+ Options

numService	nom
1	Support Réseau
2	Support Métier
3	commerce

StructureSQLRechercherRequêteExporterImporterOpérationsPrivilegesProcédures

Affichage des lignes 0 - 3 (total de 4, Traitement en 0.0034 sec)

```
SELECT 'client',* FROM 'client' WHERE ('client'.adville <>'Paris')
```

Nombre de lignes : 25

+ Options

	numCde	raisonSoc	ndCp	adVille
<input type="checkbox"/>	17	Clichy		
<input type="checkbox"/>	3	AIRBUS GROUP	78990	Elancourt
<input type="checkbox"/>	4	THALES	92190	Meudon
<input type="checkbox"/>	5	Renault	92100	Boulogne-Billancourt

☐ Tout cocher Pour la sélection : ☐ Modifier ☐ Effacer ☐ Exporter

Nombre de lignes : 25

Opérations sur les résultats de la requête

☐ Version imprimable ☐ Version imprimable (avec textes complets) ☐ Exporter ☐ Afficher le graphique ☐ Créer une vue

☐ Conserver cette requête SQL dans les signets

Intitulé : ☐ Signet visible pour les autres utilisateurs

Même chose pour trouver les commandes effectuer en 2024
Nous avons utilisé la commande : between “2024-01-01”and“2024-12-31”

Nombre de lignes : 25

Options

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

☐ Tout cocher Pour la sélection : ☐ Modifier ☐ Effacer ☐ Exporter

Nombre de lignes : 25

Opérations sur les résultats de la requête

☐ Version imprimable ☐ Version imprimable (avec textes complets) ☐ Exporter ☐ Afficher le graphique ☐ Créer une vue

☐ Conserver cette requête SQL dans les signets

Intitulé : ☐ Signet visible pour les autres utilisateurs

Aperçu des commandes effectuer en 2024

StructureSQLRechercherRequêteExporterImporterOpérationsPrivilegesProcédures stockées

Insérer : ☐ Et : ☐

Supprimer : ☐ Ou : ☒

Modifier :

Ou : ☐ Et : ☒

Ajouter ☐ Effacer ☐

Ou : ☐ Et : ☒

Ajouter ☐ Effacer ☐

Ou : ☐ Et : ☒

Ajouter ☐ Effacer ☐

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

Utiliser les tables

client
commande
devis
lrc
service

Mise-à-jour de la requête

Requête SQL sur la base orange :

```
SELECT "devis".*  
FROM "devis"  
WHERE ("devis"."status" = "in progress")
```

Exécuter la requête

Même chose pour trouver les commandes en cours mais utiliser la commande : “en cours“ et non “in progress“

14- Extraire les valeurs présentes dans différentes tables

1)Voici la liste des clients ayant commandé en 2024

+ Options

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

2)Voici la liste des services ayant passe au moins un devis supérieur à 10000€ en 2024.

nom	montant	dateCde
Support Réseau	34688.00	2023-12-19
Support Métier	34688.00	2023-12-19
ADV	34688.00	2023-12-19
Support Réseau	34688.00	2023-10-06
Support Métier	34688.00	2023-10-06
ADV	34688.00	2023-10-06
Support Réseau	87654.32	2023-12-19
Support Métier	87654.32	2023-12-19
ADV	87654.32	2023-12-19
Support Réseau	87654.32	2023-10-06
Support Métier	87654.32	2023-10-06
ADV	87654.32	2023-10-06

3) Voici le tableau des requêtes pour affiner la recherche des caractéristiques précise.

Colonne :

lrc.*lrc.numServicecommande.dateCde

Tri :

Afficher :

☒☐☐☐

Critère :

between"2024-01-01"and'

Insérer : ☐ Et : ☐

Supprimer : ☐ Ou : ☒

Modifier :

Ou : ☐ Et : ☒

Ajouter ☐ Effacer ☐

Ou : ☐ Et : ☒

Ajouter ☐ Effacer ☐

Ou : ☐ Et : ☒

Ajouter ☐ Effacer ☐

Ou : ☐ Et : ☒

Ajouter ☐ Effacer ☐

4) Voici la liste des commandes en 2024 le numéro de devis, la ville du client et le nom de l'ITC impliqué.

+ Options

dateCde	numDev	adVille	nom
2024-06-06	23679	Clichy	NomA
2024-05-21	24987	Paris	NomC
2024-06-06	24943	Clichy	NomB

Voici la requête sur les commandes de 2024 le numéro de devis la ville du client et le nom de l'ITC impliqué.

Colonne :

'commande'.dateCde

'devis'.numDev

'client'.adVille

'itc'.nom

Tri :

Afficher :

☒

☒

☒

☒

Critère :

between"2024-01-01"and"

Insérer :

☐

Et :

☐

Supprimer :

☐

Ou :

☒

Modifier :

Ou :

☐

Et :

☒

Ajouter

☐

Effacer

☐

Ou :

☐

Et :

☒

Ajouter

☐

Effacer

☐

Ou :

☐

Et :

☒

Ajouter

☐

Effacer

☐

Ou :

☐

Et :

☒

Ajouter

☐

Effacer

☐

15- Exporter la BDD

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