

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

BDD ET LANGUAGE SQL

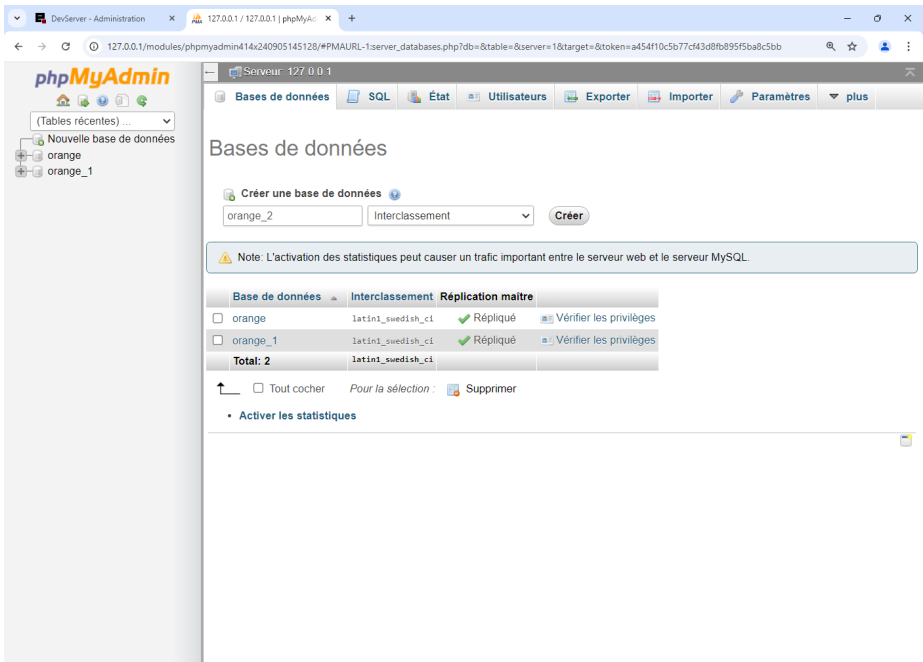
TP2 : CONSTRUIRE UNE BASE DE DONNÉES

Nom : FALGUEYRETTES

Prénom : Aliyah

Groupe : 1SIO-B

Mise en situation : Orange

Tâches	Différentes actions
	<h3>Nouvelle BDD</h3> 
1 – Créer une BDD	

2- Créer une table client

1- Création de la table

phpMyAdmin

(Tables récentes)

- Nouvelle base de données
- orange
 - orange_1
 - Nouvelle table
 - client
 - commande
 - devis
 - itc
 - service
 - orange_2

Structure SQL Rechercher Requête Exporter Importer Opérations plus

Aucune table n'a été trouvée dans cette base.

Nouvelle table

Nom: Client Nombre de colonnes: 6

Chargement en cours...

Exécuter

2- Champs

phpMyAdmin

(Tables récentes)

- Nouvelle base de données
- orange
 - orange_1
 - Nouvelle table
 - client
 - commande
 - devis
 - itc
 - service
 - orange_2

Structure SQL Rechercher Requête Exporter Importer Privileges Opérations Sauvegarder

Nom de la table: Client Ajouter 1 colonne(s) Exécuter

Nom	Type	Taille/Valeur*	Défaut	Interclassement	Attributs	Null	Index	A.I.	Commentaires	Type MME	Transformation	Options de transformation
Client_ID	INT	11	Auto			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>				
RaisonSociale	VARCHAR	80	Auto			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>				
CodePostal	VARCHAR	80	Auto			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>				
Ville	VARCHAR	80	Auto			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>				
Pays_ID	INT	11	Auto			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>				
Mail	VARCHAR	80	NULL			<input checked="" type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>				

Commentaires sur la table: Moteur de stockage: MyISAM Interclassement: MyISAM

Définition de PARTITION:

Sauvegarder

3 – Table Pays

Création de la table pays

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'orange_2' database. The 'Structure' tab is active, displaying the table 'pays' with the following columns:

#	Nom	Type	Interclassement	Attributs	Null	Défaut	Extra	Action
1	Pays_ID	int(11)			Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier plus
2	Nom	varchar(60)	latin1_swedish_ci		Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier plus
3	Nom_court	char(3)	latin1_swedish_ci		Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier plus

Below the table structure, the 'Information' tab shows details about the table's space usage and statistics.

Espace utilisé		Statistiques	
Données	0 o	Format	dynamique
Index	1 Kio	Interclassement	latin1_swedish_ci
Total	1 Kio	Lignes	0
Création		Dev 01 Octobre 2024 à 14:44	
Dernière modification		Dev 01 Octobre 2024 à 14:44	

4-Contrainte référentielle

Création de la relation entre les tables pays et client

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'orange_2' database. The 'Structure' tab is active, displaying the table 'pays' with the following columns:

#	Nom	Type	Interclassement	Attributs	Null	Défaut	Extra	Action
1	Pays_ID	int(11)			Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier plus
2	Nom	varchar(60)	latin1_swedish_ci		Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier plus
3	Nom_court	char(3)	latin1_swedish_ci		Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier plus

Below the table structure, the 'Information' tab shows details about the table's space usage and statistics.

Espace utilisé		Statistiques	
Données	0 o	Format	dynamique
Index	1 Kio	Interclassement	latin1_swedish_ci
Total	1 Kio	Lignes	0
Création		Dev 01 Octobre 2024 à 14:44	
Dernière modification		Dev 01 Octobre 2024 à 14:44	

5- Insertion de valeurs dans les tables

Insertion table Pays

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'pays' table. The table structure is displayed with columns: Pays_ID, Nom, and Nom_court. The data is as follows:

Pays_ID	Nom	Nom_court
1	France	FRA
2	Canada	CAN
3	Allemagne	DEU
4	Royaume-Uni	GBR

Insertion table Client

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'client' table. The table structure is displayed with columns: Client_ID, RaisonSociale, CodePostal, Ville, Pays_ID, and Mail. The data is as follows:

Client_ID	RaisonSociale	CodePostal	Ville	Pays_ID	Mail
1	LVMH	75000	Paris	1	lvhmh@entreprise.com
2	L'OREAL	92117	Clichy	1	oreal@entreprise.com
3	AIRBUS GROUP	31700	BLAGNAC	1	airbus@entreprise.com
4	THALES	92190	Meudon	1	NULL
5	LUFTHANSA	50441	Cologne	3	NULL
6	UBISOFT Londres	CV324JG	Londres	4	ubisoft@entreprise.com

6 – Créer table devis

Intégration de la table Devis...

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'orange_2' database. The 'Structure' tab is selected, displaying the table 'devis' with the following fields:

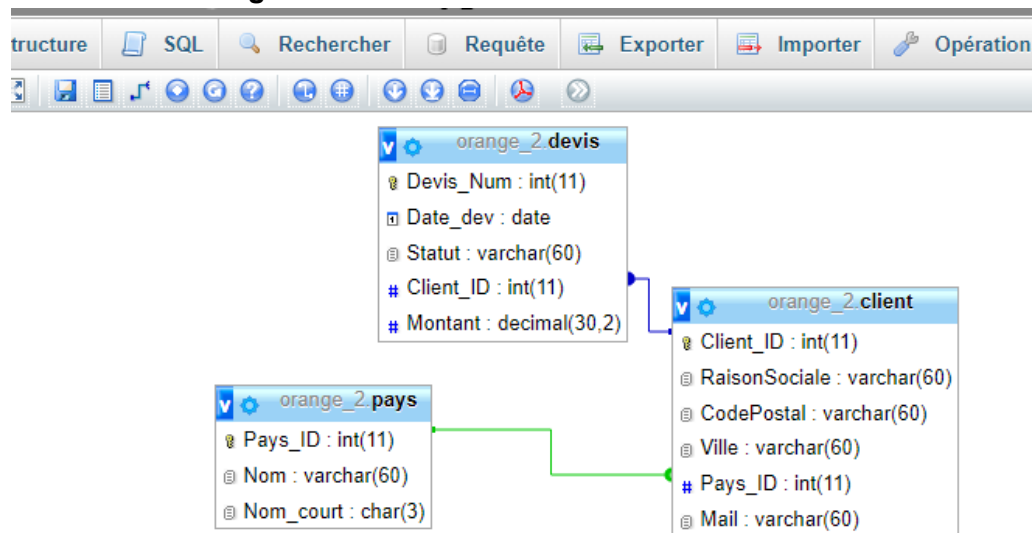
#	Nom	Type	Interclassement	Attributs	Null	Défaut	Extra	Action
1	Devis_Num	int(11)			Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier plus
2	Date_dev	date			Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier plus
3	Statut	varchar(60)	latin1_swedish_ci		Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier plus
4	Client_ID	int(11)			Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier plus
5	Montant	decimal(30,2)			Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier plus

Below the table structure, there is an 'Information' section with two sub-sections:

Espace utilisé	
Données	0 o
Index	1 Kio
Total	1 Kio

Statistiques	
Format	dynamique
Interclassement	latin1_swedish_ci
Lignes	0
Création	Lun 07 Octobre 2024 à 22:59
Dernière modification	Lun 07 Octobre 2024 à 22:59

... assurant l'intégrité référentielle



7 – insertion
de valeurs
dans la
table

On insère les valeurs demandées dans la table devis

← Serveur: 127.0.0.1 » Base de données: orange_2 » Table: devis

Afficher Structure SQL Rechercher Insérer Exporter Importer

`SELECT * FROM `devis``

☐ Profilage [En ligne]

Nombre de lignes : 25

Trier sur l'index: Aucune

+ Options

			Devis_Num	Date_dev	Statut	Client_ID	Montant
<input type="checkbox"/>	Modifier	Copier	Effacer	23679	2023-12-08	transformé	2 34688.00
<input type="checkbox"/>	Modifier	Copier	Effacer	24987	2024-09-05	en cours	1 456.76
<input type="checkbox"/>	Modifier	Copier	Effacer	24943	2024-08-29	négociation	2 342.87
<input type="checkbox"/>	Modifier	Copier	Effacer	24765	2024-05-22	transformé	5 3487.65
<input type="checkbox"/>	Modifier	Copier	Effacer	23578	2023-09-28	transformé	6 7892.54
<input type="checkbox"/>	Modifier	Copier	Effacer	24935	2024-09-02	en cours	4 87654.32
<input type="checkbox"/>	Modifier	Copier	Effacer	24345	2024-06-06	transformé	6 9823.74
<input type="checkbox"/>	Modifier	Copier	Effacer	24876	2024-05-14	en cours	4 832.54

↑ ☐ Tout cocher Pour la sélection : Modifier Effacer Exporter

Nombre de lignes : 25

Opérations sur les résultats de la requête

8 –
Extraction
de la BDD

Enregistrement de la base de données...

Historique des téléchargements récents

orange_2.sql
3 038 octet(s) • Il y a 6 minutes

download.zip
880 Ko • Il y a 1 heure

Historique complet des téléchargements

... et vérification de son fonctionnement

phpMyAdmin interface showing the 'client' table structure and data. The table has columns: Client_ID, RaisonSociale, CodePostal, Ville, Pays_ID, and Mail. The data shows 6 rows with various company names and contact information.

Client_ID	RaisonSociale	CodePostal	Ville	Pays_ID	Mail
1	LVMH	75000	Paris	1	lvmh@entreprise.com
2	L'OREAL	92117	Clichy	1	oreal@entreprise.com
3	AIRBUS GROUP	31700	BLAGNAC	1	airbus@entreprise.com
4	THALES	92190	Meudon	1	NULL
5	LUFTHANSA	50441	Cologne	3	NULL
6	UBISOFT Londres	CV324JG	Londres	4	ubisoft@entreprise.com

9 – Analyse de la table Personnel

Le problème dans la table Personnel est dû au phénomène de redondance ; des valeurs se répètent, ce qui va à l'encontre de la contrainte de normalisation.

phpMyAdmin interface showing the database structure. The table 'Personnel' is highlighted, showing its columns and data. The table has columns: client, devis, itc, pays, and services. The data shows 5 rows with various company names and contact information.

Table	Action	Lignes	Type	Interclassement	Taille	Perte
client	Afficher Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	6	MyISAM	latin1_swedish_ci	2,3 Kio	-
devis	Afficher Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	8	MyISAM	latin1_swedish_ci	2,3 Kio	-
itc	Afficher Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	0	MyISAM	latin1_swedish_ci	1 Kio	-
pays	Afficher Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	4	MyISAM	latin1_swedish_ci	2,1 Kio	-
services	Afficher Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	0	MyISAM	latin1_swedish_ci	1 Kio	-
5 tables	Somme	18	MyISAM	latin1_swedish_ci	8,7 Kio	0 0

Il vaut mieux séparer ces tables et les relier à l'aide d'une relation, ce qui évitera ce phénomène.

Ici, j'ai donc créé la table itc et la table services, qui sont reliées de sorte à éviter le problème.