

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

BDD ET LANGUAGE SQL

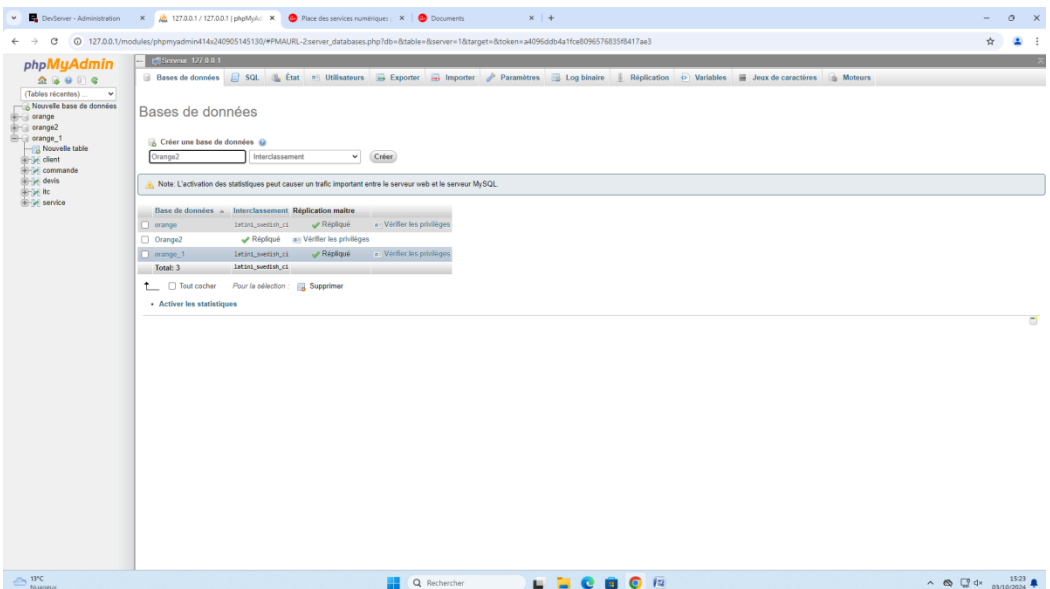
TP2 : CONSTRUIRE UNE BASE DE DONNÉES

Nom : Jani

Prénom : Hanane

Groupe : Groupe2

Mise en situation : Orange

Tâches	Différentes actions
1 – Créer une BDD orange2	 <p>J'appuis sur crée une BDD pour crée la base « orange2 » puis je confirme avec le boutons « crée ».</p>

2- CREER TABLE CLIENT

The image displays two screenshots of the phpMyAdmin interface, illustrating the process of creating a table named 'client'.

Top Screenshot: Structure Tab

The 'Structure' tab is active, showing the table's structure. The table name is 'client'. The columns are defined as follows:

Colonne(s)	Ajouter	Exécuter
Client_ID	INT	11
Raison social	VARCHAR	60
CodePostale	VARCHAR	60
Ville	VARCHAR	60
Pays_ID	INT	11
Mai	VARCHAR	60

Below the table structure, there are sections for 'Commentaires sur la table', 'Moteur de stockage' (set to MyISAM), 'Interclassement', and 'Definition de PARTITION'.

Bottom Screenshot: Table Information Tab

The 'Table Information' tab is active, showing details about the table. The table name is 'client'. The columns are listed with their data types and attributes:

#	Nom	Type	Interclassement	Attributs	Null	Défaut	Extra	Action
1	Client_ID	int(11)	Non	Aucune				Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes
2	Raison social	varchar(60)	latin1_swedish_ci	Non	Aucune			Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes
3	CodePostale	varchar(60)	latin1_swedish_ci	Non	Aucune			Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes
4	Ville	varchar(60)	latin1_swedish_ci	Non	Aucune			Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes
5	Pays_ID	int(11)	Non	Aucune				Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes
6	Mai	varchar(60)	latin1_swedish_ci	Oui	NULL			Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes

Below the table information, there is a section for 'Espace utilisé' and 'Statistiques'.

Espace utilisé:

Données	Format
1 Ko	latin1_swedish_ci

Statistiques:

Interclassement	Lignes	Création	Dernière modification
latin1_swedish_ci	0	2024-10-03 15:10	2024-10-03 15:14

Je remplie chaque structure par la bonne valeur.

3 - XXX

The screenshot displays the phpMyAdmin web interface in a browser. The address bar shows the URL: `127.0.0.1/modules/phpmyadmin/14240905145130/4PMAURL-12db_structure.php?db=orange2&table=&server=1&target=&token=a4096ddb4a1fce80965768358417ae3`. The interface includes a left sidebar with a tree view of databases and tables, including 'orange', 'orange2', and 'orange_1'. The main panel shows the 'Structure' tab for the 'client' table. A table with 2 columns is displayed: 'client' (MySAM latin1_swedish_ci, 1 x 50) and 'pays' (MySAM latin1_swedish_ci, 1 x 50). Below the table, there is a 'Nouvelle table' (New table) section with input fields for 'Nom' (Name) and 'Nombre de colonnes' (Number of columns), and an 'Exécuter' (Execute) button. The bottom status bar indicates the server is '127.0.0.1/modules/phpmyadmin/14240905145130/4PMAURL-12db_structure.php?db=orange2&table=&server=1&target=&token=a4096ddb4a1fce80965768358417ae3' and the system clock shows 15:34 on 03/10/2024.

4/Assurer la contrainte référentielle.

Ici on voit bien la cle primaire

phpMyAdmin interface showing the structure of the 'Interassement' table. The primary key is 'Client_ID' (INT(11)).

#	Nom	Type	Interassement	Attributs	Null	Default	Extra	Action
1	Client_ID	INT(11)			Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes
2	Raison_societale	varchar(60)	latin1_swedish_ci		Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes
3	CodePostale	varchar(60)	latin1_swedish_ci		Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes
4	Ville	varchar(60)	latin1_swedish_ci		Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes
5	Pays_ID	INT(11)			Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes
6	Mail	varchar(60)	latin1_swedish_ci		Oui	NULL		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes

Information

Espace utilisé		Statistiques	
Données	0 o	Format	dynamique
Index	1 Kio	Interassement	latin1_swedish_ci
Total	1 Kio	Lignes	0
		Création	30/09/2024 à 15:05
		Dernière modification	30/09/2024 à 15:05

Tuto pour applique une cle primaire

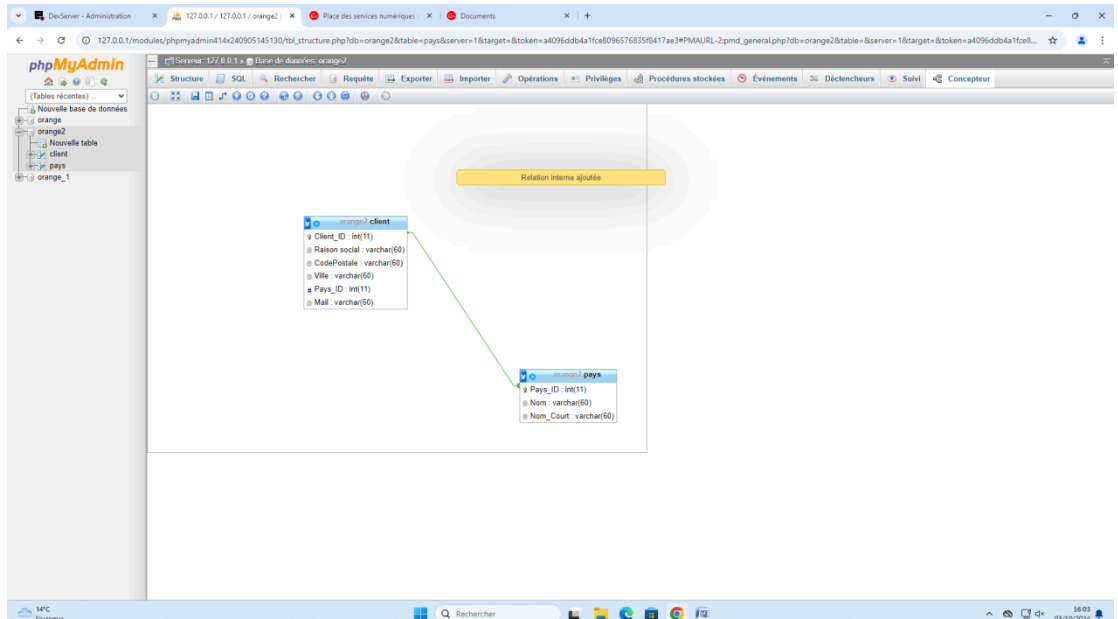
phpMyAdmin interface showing the structure of the 'pays' table. The primary key is 'Pays_ID' (INT(11)). A dialog box is displayed, asking to confirm the primary key operation.

#	Nom	Type	Interassement	Attributs	Null	Default	Extra	Action
1	Pays_ID	INT(11)			Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes
2	Nom	varchar(60)	latin1_swedish_ci		Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes
3	Nom_Court	varchar(60)	latin1_swedish_ci		Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes

Information

Espace utilisé		Statistiques	
Données	0 o	Format	dynamique
Index	1 Kio	Interassement	latin1_swedish_ci
Total	1 Kio	Lignes	0
		Création	30/09/2024 à 15:05
		Dernière modification	30/09/2024 à 15:05

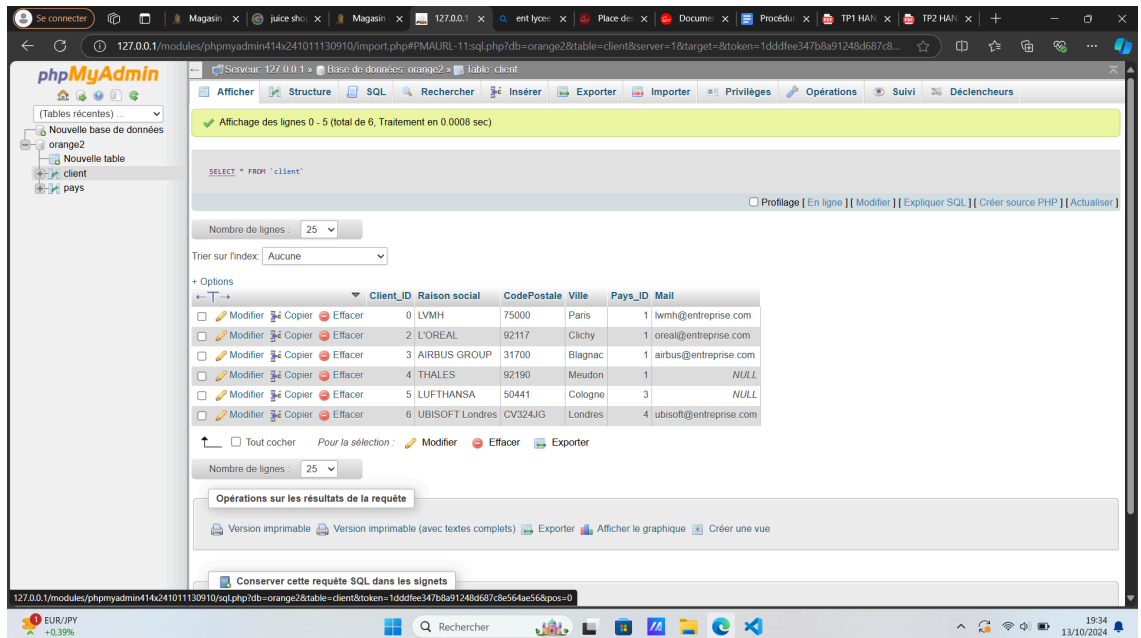
Voulez-vous vraiment exécuter «ALTER TABLE 'pays' ADD PRIMARY KEY(' Pays_ID ');»? OK Annuler



Voici comment faire la relation entre 2 table

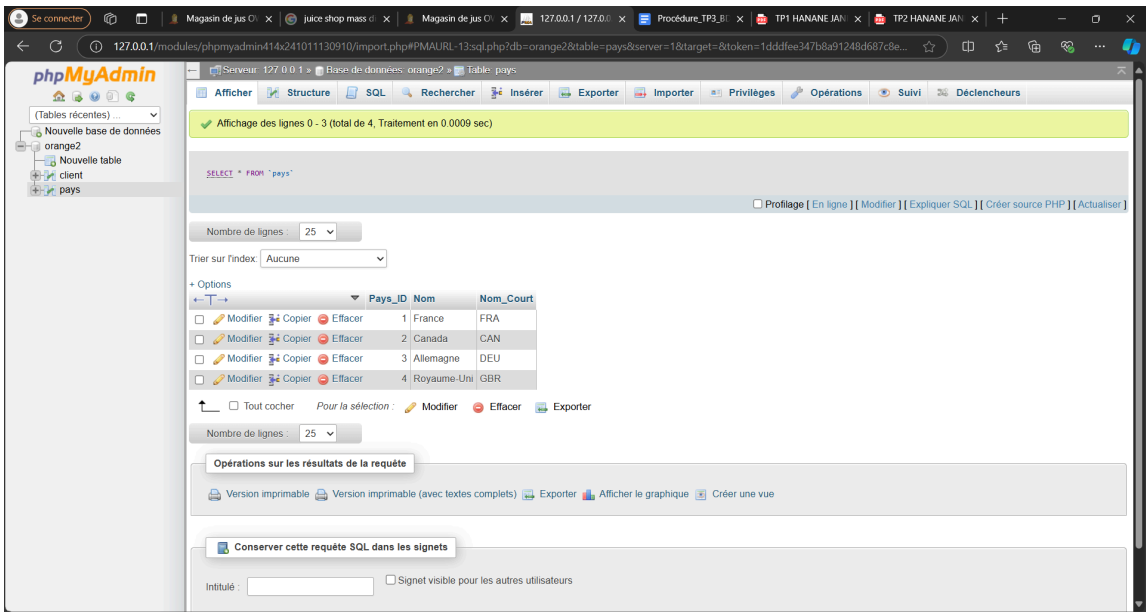
5/Insérer des valeurs dans les tables.

LA TABLE CLIENT :

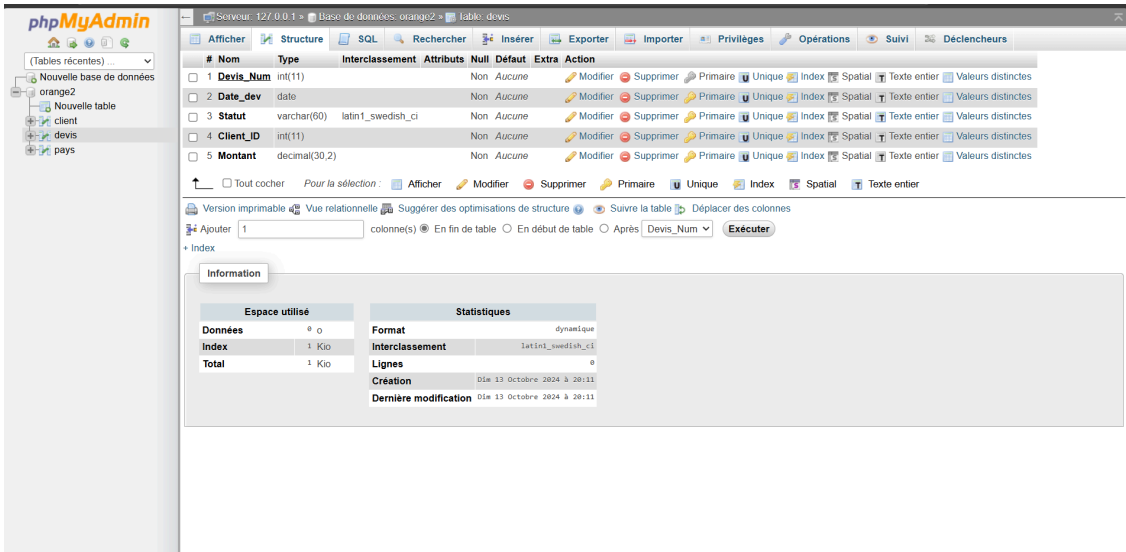


Voici le résultat de l'insertion des valeurs dans les tables clients et pays.

LA TABLE PAYS :

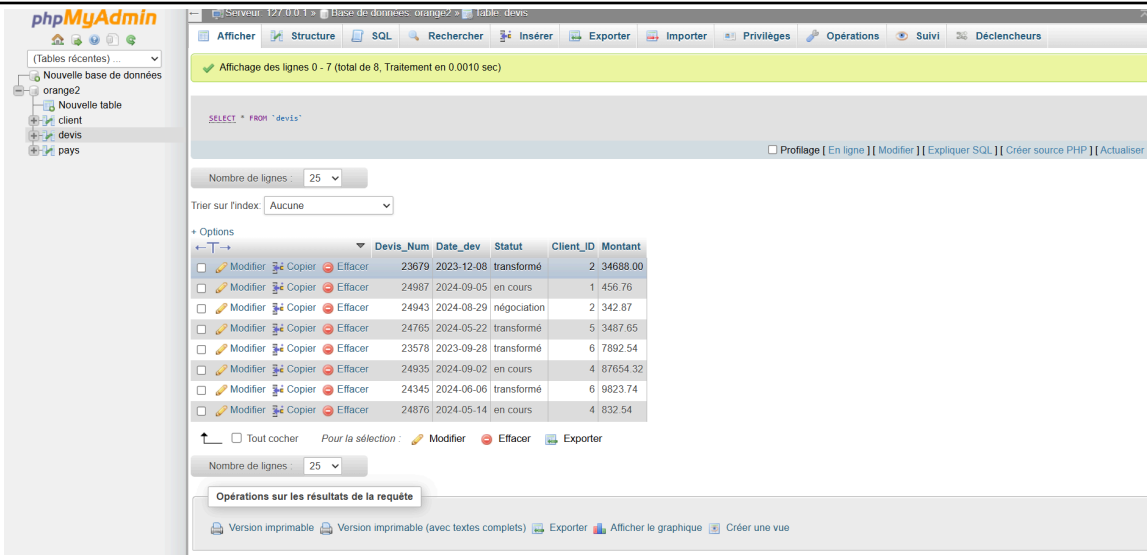


6/Créer la table Devis en assurant l'intégrité référentielle



Il suffit de se rendre dans la rubrique “Structure”, compléter les champs demandé, préciser leur type ainsi que l’interclassement de la ligne 3. Enfin bien définir la bonne clé primaire.

7-Insérer des valeurs dans la table.

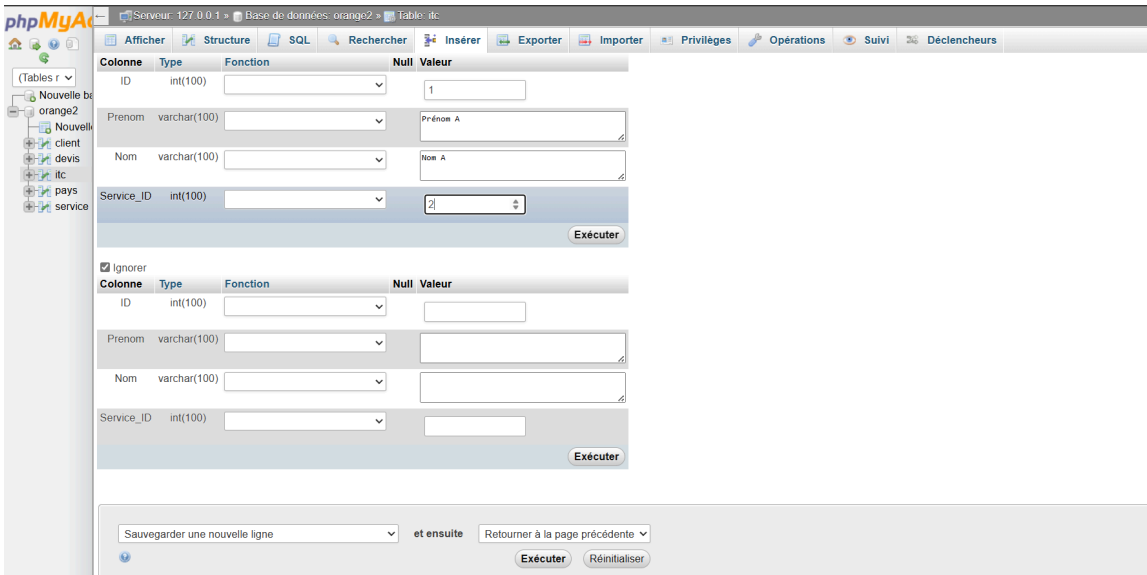


Il suffit d’insérer les bonnes valeurs dans les bonnes rubriques de la table devis ainsi nous aurons un beau tableau.

9/Analyse de table

Pour créer une table personnelle nous sommes contraints de faire 2 tables = service & ITC afin d’éviter une redondance.

Voici la table “ITC”:



Exemple de comment insérer les valeurs et ou l’ai placé.

Résultat =

phpMyAdmin - Serveur: 127.0.0.1 » Base de données: orange2 » Table: itc

Afficher Structure SQL Rechercher Insérer Exporter Importer

⚠ La sélection courante ne contient pas de colonne unique. Les grilles d'édition, les cases à cocher ainsi que les liens

✓ Affichage des lignes 0 - 5 (total de 6, Traitement en 0.0010 sec)

```
SELECT * FROM `itc`
```

Nombre de lignes : 25 ▼

+ Options

ID	Prenom	Nom	Service_ID
1	Prénom A	Nom A	2
2	Prénom B	Nom B	1
4	Prénom D	Nom D	3
3	Prenom C	Nom C	1
5	Prenom E	Nom E	2
3	Prénom F	Nom F	3

Nombre de lignes : 25 ▼

Opérations sur les résultats de la requête

Version imprimable Version imprimable (avec textes complets) Exporter Afficher le graphique

Voici la table "service":

es r ▾

Nouvelle base de données orange2

Nouvelle table

client

devis

itc

pays

service




Affichage des lignes 0 - 2 (total de 3, Traitement en 0.0012 sec) [Etagé: 1 - 4]



`SELECT * FROM `service``

Nombre de lignes : 25 ▾

Trier sur l'index: Aucune ▾





+ Options

	Service_ID	Nom	Etagé
<input type="checkbox"/> Modifier  Copier  Effacer	1	nom b	1
<input type="checkbox"/> Modifier  Copier  Effacer	2	nom a	3
<input type="checkbox"/> Modifier  Copier  Effacer	3	nom d	4

⬆ ☐ Tout cocher Pour la sélection :  Modifier  Effacer  Exporter

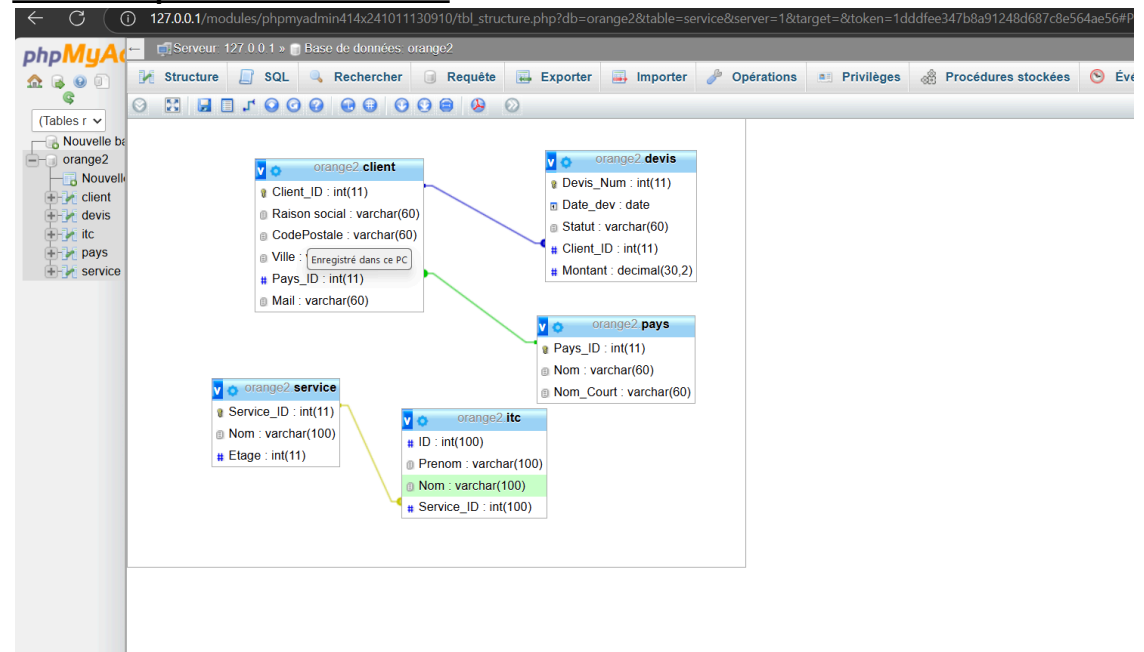
Nombre de lignes : 25 ▾

Opérations sur les résultats de la requête

 Version imprimable  Version imprimable (avec textes complets)  Exporter  Afficher le graphique  Cacher les commentaires

On intègre cet fois ci seulement les données des champs "Services_ID,Nom et Etagé".

On oublie pas de lier les tables.



10/Modification de la table Devis

Tables r
orange2
Nouvel
client
devis
itc
pays
service

Nom	Type	Taille/Valeurs	Défaut	Interclassement	Attributs	Null	Index	A_I	Commentaires	Type MIME
itc_ID	INT	100	Aucune			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>		

Sauvegarder

Voici qu'elle données nous devons appliqué.

Trier sur l'index:

Aucune

























ure

+ Options

↶

→


▼


			Devis_Num	Date_dev	Statut	Client_ID	Montant	itc_ID
<input type="checkbox"/>	 Modifier	 Copier	 Effacer	23679	2023-12-08	transformé	2 34688.00	0
<input type="checkbox"/>	 Modifier	 Copier	 Effacer	24987	2024-09-05	en cours	1 456.76	0
<input type="checkbox"/>	 Modifier	 Copier	 Effacer	24943	2024-08-29	négociation	2 342.87	0
<input type="checkbox"/>	 Modifier	 Copier	 Effacer	24765	2024-05-22	transformé	5 3487.65	0
<input type="checkbox"/>	 Modifier	 Copier	 Effacer	23578	2023-09-28	transformé	6 7892.54	0
<input type="checkbox"/>	 Modifier	 Copier	 Effacer	24935	2024-09-02	en cours	4 87654.32	0
<input type="checkbox"/>	 Modifier	 Copier	 Effacer	24345	2024-06-06	transformé	6 9823.74	0
<input type="checkbox"/>	 Modifier	 Copier	 Effacer	24876	2024-05-14	en cours	4 832.54	0


⬆

☐ Tout cocher

Pour la sélection :

 Modifier

 Effacer

 Exporter

Nombre de lignes :

25

Le résultat

11/Créer la table commande

Voici comment on créer la table commande il nous suffit de mettre les champs demander .

bles r
orange2
Nouvel
client
comm
devis
itc
pays
service

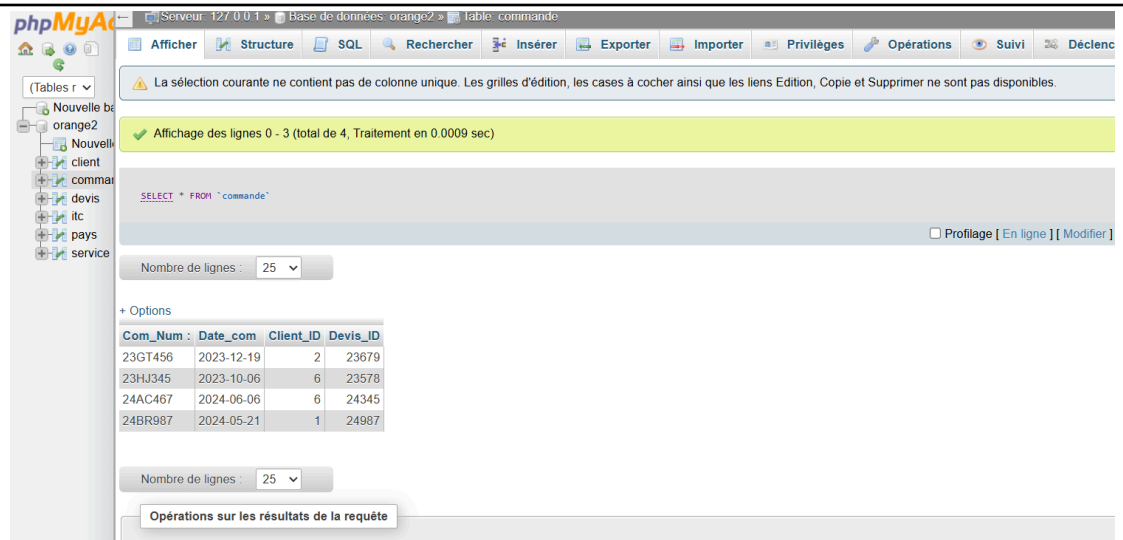
#	Nom	Type	Interclassement	Attributs	Null	Défaut	Extra	Action
<input type="checkbox"/> 1	Com_Num	varchar(100)	latin1_swedish_ci		Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes
<input type="checkbox"/> 2	Date_com	date			Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes
<input type="checkbox"/> 3	Client_ID	int(11)			Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes
<input type="checkbox"/> 4	Devis_ID	int(11)			Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes

☐ Tout cocher Pour la sélection : Afficher Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier

Version imprimable Vue relationnelle Suggérer des optimisations de structure Suivre la table Déplacer des colonnes

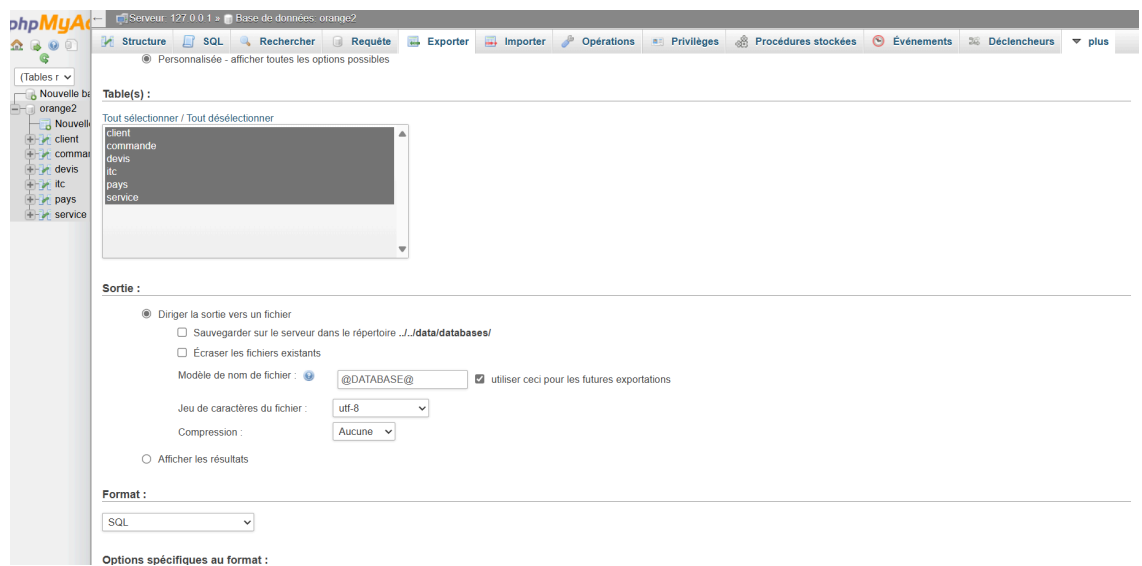
Ajouter 1 colonne(s) En fin de table En début de table Après Com_Num Exécuter

12/Insérer les valeurs dans la table.



Voici les valeurs insérer dans la tables en fonction de son champ.

13/Extraire la BDD



Pour extraire la BDD il faut aller dans l'onglet 'exporter' mettre les bonnes modifications comme présenter sur ce document ci dessus.

--	--