

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

BDD ET LANGUAGE SQL

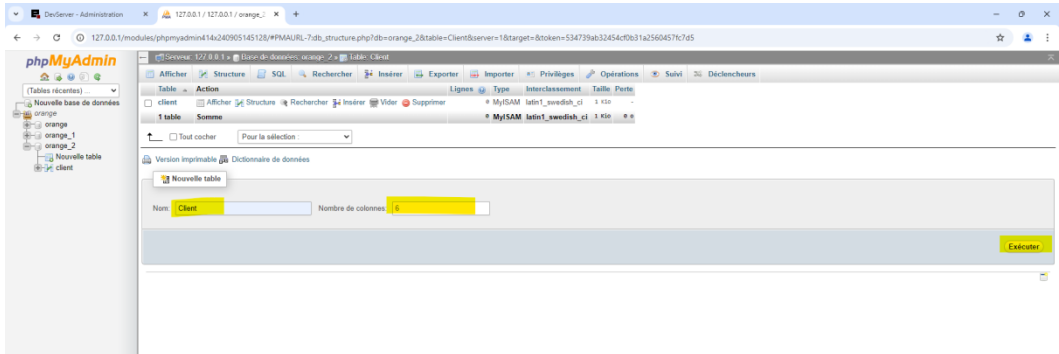
TP2 : CONSTRUIRE UNE BASE DE DONNÉES

Nom : FEROIANI

Prénom : Nikoloz

Groupe : 1

Mise en situation : Orange

Tâches	Différentes actions
1 – Créer une base de données	<p>Pour créer une table il faut se rendre au niveau du serveur</p> <p>Puis entrer le nom de la table et le nombre de colonnes.</p> 

2- Crée une table Client

Ensuite remplir les colonne avec les info donner.

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for creating a new table named 'Client'. The table structure is defined with the following columns:

Nom	Type	Taille/Valeurs	Defaut	Interclassement	Attributs	Null	Index	A.J	Commentaires	Type MIME	Transformation	Options de transformation
Client_id	INT	11	Aucune			<input checked="" type="checkbox"/>	PRIMARY					
Nom	VARCHAR	60	Aucune			<input type="checkbox"/>						
CodePostal	VARCHAR	60	Aucune			<input type="checkbox"/>						
Ville	VARCHAR	60	Aucune			<input type="checkbox"/>						
Pays_id	INT	11	Aucune			<input type="checkbox"/>						
Mail	VARCHAR	60	NULL			<input checked="" type="checkbox"/>						

Additional settings shown include: Commentaires sur la table: (empty), Moteur de stockage: MySAM, Interclassement: (empty), and Définition de PARTITION: (empty). A 'Sauvegarder' button is visible at the bottom right.

3 – Crée une table PAYS

Faire la même chose

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for creating a new table named 'Pays'. The table structure is defined with the following columns:

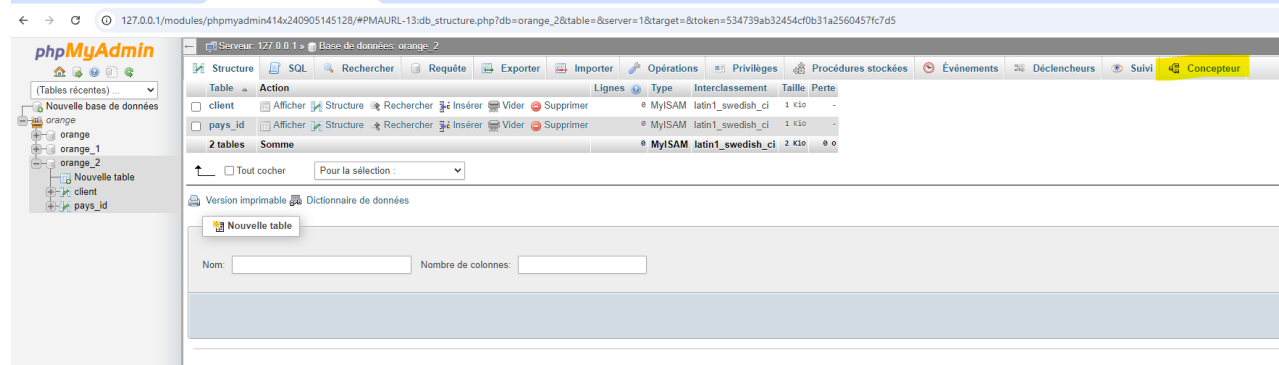
#	Nom	Type	Interclassement	Attributs	Null	Defaut	Extra	Action
1	Pays_ID	Int(11)	Non	Aucune	<input type="checkbox"/>			Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes
2	Nom	varchar(60)	latin1_swedish_ci	Non	Aucune			Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes
3	Nom_Court	varchar(60)	latin1_swedish_ci	Non	Aucune			Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes

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

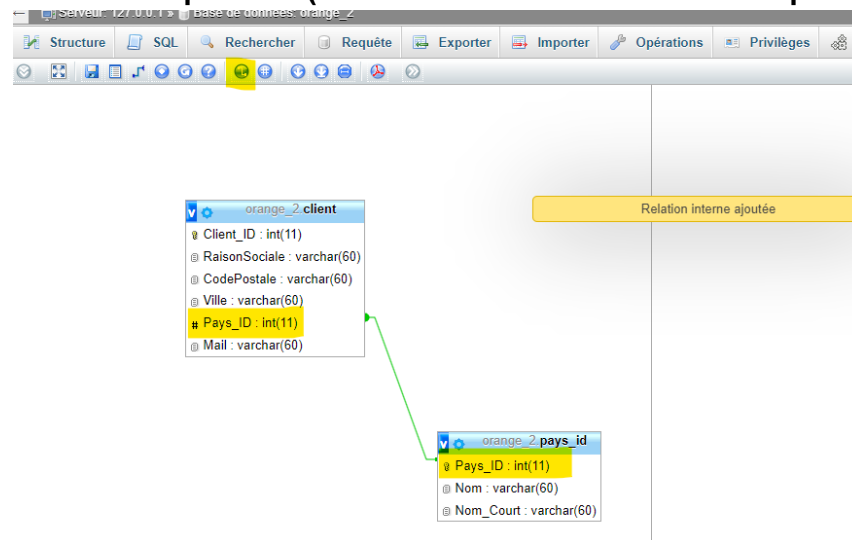
Espace utilisé		Statistiques	
Données	0 o	Format	dynamique
Index	1 Kio	Interclassement	latin1_swedish_ci
Total	1 Kio	Lignes	0
		Création	Jeu 03 Octobre 2024 à 24:49
		Dernière modification	Jeu 03 Octobre 2024 à 24:49

4- Assurer la contrainte référentiel le

Pour ce faire faut se rendre au niveau de la base de donnée puis aller dans concepteur



Puis aller cliquer sur (il faut lié le même nom et vérifier que ca soit le même type)



5- Insérer des valeurs dans les tables

Au niveau de la base de donnée aller dans insérer

127.0.0.1/modules/phpmyadmin414x240905145128/#PMAURL-12:tbl_replace.php?db=orange_2&table=client&server=1&target=&token=36e2dbdee07bac4fa06aa3c5c48a...

phpMyAdmin

Tables récentes ...

- Nouvelle base de données
- orange
- orange_1
- orange_2
- Nouvelle table
- client
- pays_id

Afficher Structure SQL Rechercher Insérer Exporter Importer Privileges Opérations Suivi plus

SELECT * FROM 'client'

Profilage [En ligne] [Modifier] [Expliquer SQL] [Créer source PHP] [Actualiser]

Nombre de lignes : 25

Trier sur l'index : Aucune

+ Options

	Client_ID	RaisonSociale	CodePostale	Ville	Pays_ID	Mail
<input type="checkbox"/>	1	LVMH	75000	Paris	1	lvmh@entreprise.com
<input type="checkbox"/>	2	L'OREAL	92190	Clichy	1	oreal@entreprise.com
<input type="checkbox"/>	3	AIRBUS	31700	Blagnac	1	airbus@entreprise.com
<input type="checkbox"/>	4	THALES	92190	Meudon	1	NULL
<input type="checkbox"/>	5	LUFTHANSA	50441	Cologne	3	NULL

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

127.0.0.1/modules/phpmyadmin414x240905145128/#PMAURL-4:tbl_change.php?db=orange_2&table=client&server=1&target=&token=36e2dbdee07bac4fa06aa3c5c48a1...

phpMyAdmin

Tables récentes ...

- Nouvelle base de données
- orange
- orange_1
- orange_2
- Nouvelle table
- client
- pays_id

Afficher Structure SQL Rechercher Insérer Exporter Importer Privileges Opérations Suivi plus

Colonne	Type	Fonction	Null	Valeur
Client_ID	int(11)			4
RaisonSociale	varchar(60)			THALES
CodePostale	varchar(60)			92190
Ville	varchar(60)			Meudon
Pays_ID	int(11)			1
Mail	varchar(60)		<input checked="" type="checkbox"/>	

Exécuter

☐ Ignorer

Colonne	Type	Fonction	Null	Valeur
Client_ID	int(11)			5
RaisonSociale	varchar(60)			LUFTHANSA
CodePostale	varchar(60)			50441
Ville	varchar(60)			Cologne
Pays_ID	int(11)			3

Le resultat final

+ Options

Trier sur l'index : Aucune

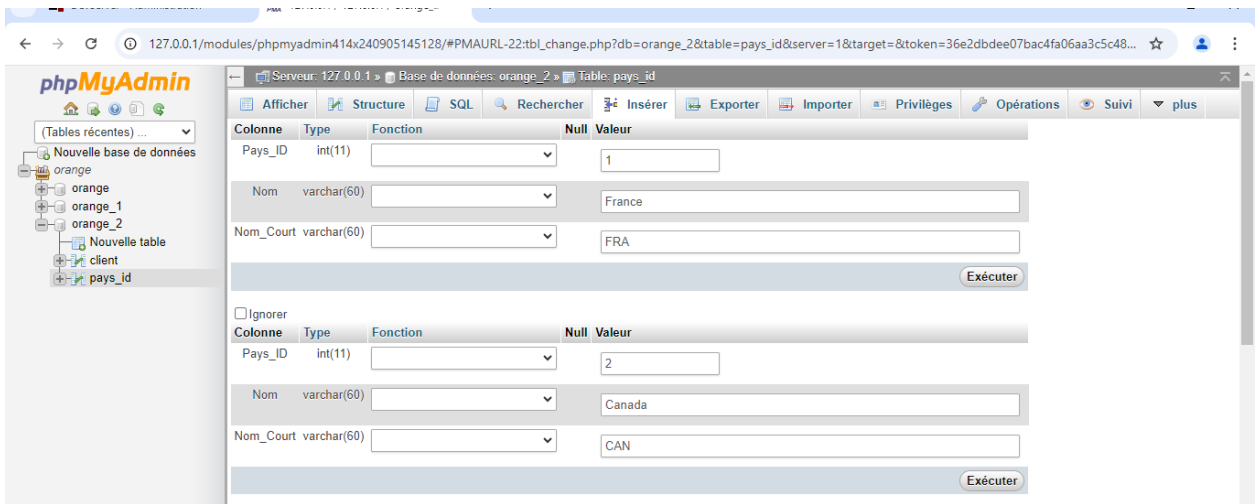
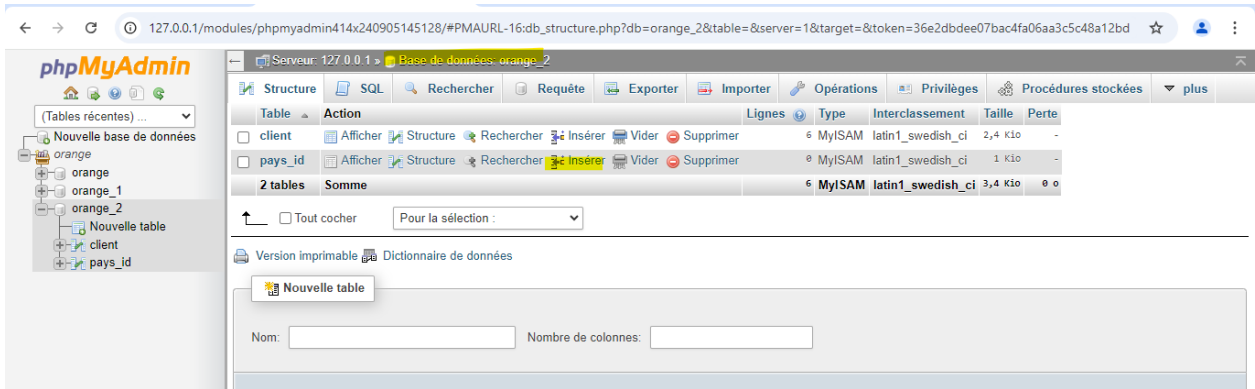
	Client_ID	RaisonSociale	CodePostale	Ville	Pays_ID	Mail
<input type="checkbox"/>	1	LVMH	75000	Paris	1	lvmh@entreprise.com
<input type="checkbox"/>	2	L'OREAL	92190	Clichy	1	oreal@entreprise.com
<input type="checkbox"/>	3	AIRBUS	31700	Blagnac	1	airbus@entreprise.com
<input type="checkbox"/>	6	UBISOFT londres	CV324JG	Londres	4	ubisoft@entreprise.com
<input type="checkbox"/>	4	THALES	92190	Meudon	1	NULL
<input type="checkbox"/>	5	LUFTHANSA	50441	Cologne	3	NULL

Tout cocher Pour la sélection : Modifier Effacer Exporter

Nombre de lignes : 25

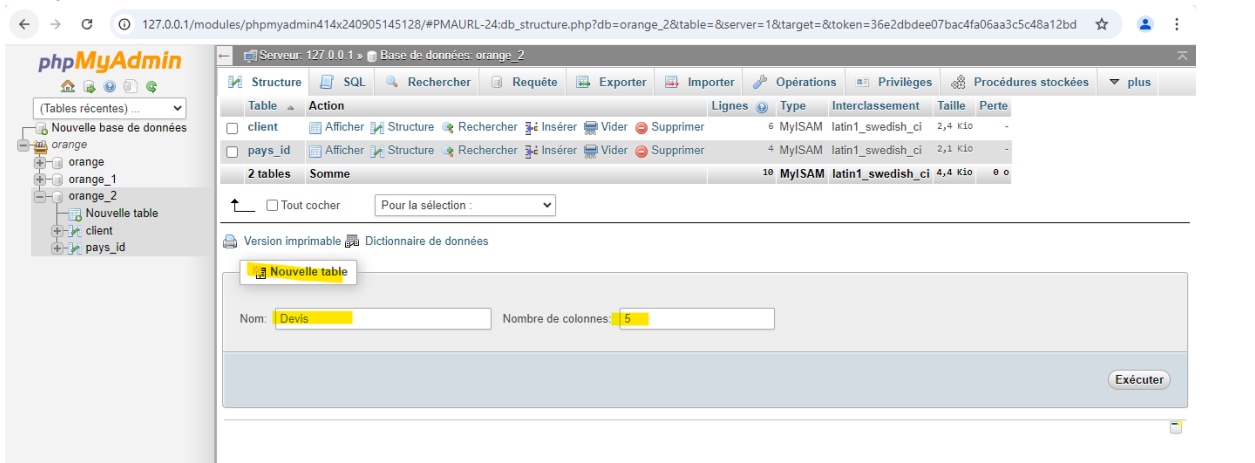
Opérations sur les résultats de la requête

Pour la table Pays
Faut être au niveau de la base de donnée et cliquer sur inserer



6-Créer la table devis en assurant l'intégrité référentiel le

Toujours au niveau de la base de donnée créer une nouvelle table



127.0.0.1/modules/phpmyadmin414x240905145128/#PMAURL-25:tbl_create.php?db=orange_2&table=Devis&server=1&target=&token=36e2dbdee07bac4fa06aa3c5c48a1...

phpMyAdmin

(Tables récentes) ...

- Nouvelle base de données
- orange
 - orange
 - orange_1
 - orange_2
 - Nouvelle table
 - client
 - pays_id

Table: Devis

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

Nom	Type	Taille/Valeurs*	Défaut	Interclassement	Attributs	Null	Index	A_I	Co
Devis_Num	INT	11	Aucune			<input type="checkbox"/>	PRIMARY	<input type="checkbox"/>	
Date-dev	DATE		Aucune			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	
Statut	VARCHAR	60	Aucune			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	
Client_ID	INT	11	Aucune			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	
Montant	INT	11	Aucune			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	

Commentaires sur la table :

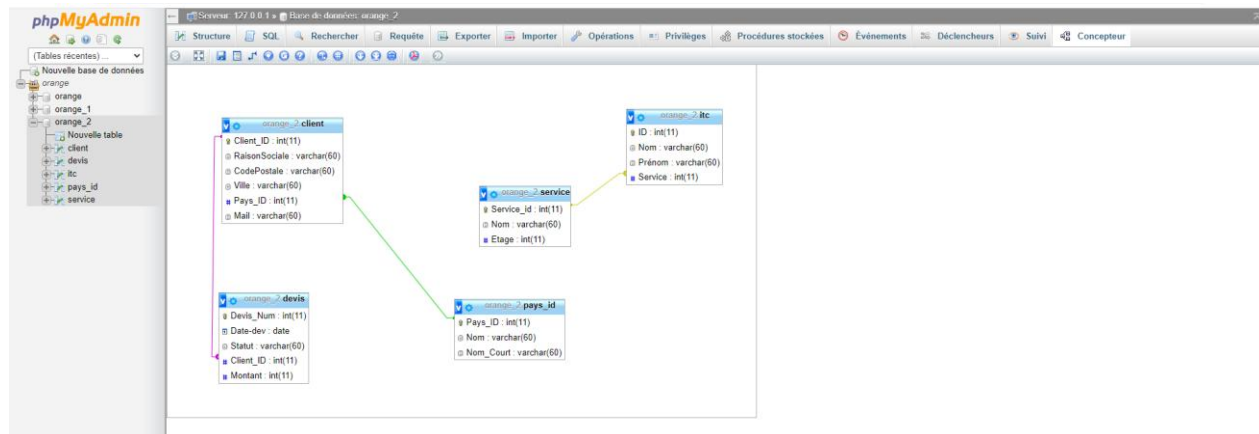
Moteur de stockage : MyISAM

Interclassement :

Définition de PARTITION :

Sauvegarder

Puis faire une relation



7 –
Insérer
des
valeurs
dans la
table

Encore une fois faut se trouver au niveau de la base de donnée

Rentrer les valeurs

phpMyAdmin

Tables récentes ...

- Nouvelle base de données
- orange
- orange_1
- orange_2
- Nouvelle table
- client
- devis
- pays_id

Colonne Type Fonction Null Valeur

Devis_Num	int(11)			23679
Date-dev	date			08/09/2023
Statut	varchar(60)			transformé
Client_ID	int(11)			2
Montant	int(11)			34688.00

Exécuter

☐ Ignorer

Colonne Type Fonction Null Valeur

Devis_Num	int(11)			24987
Date-dev	date			25/09/2024
Statut	varchar(60)			en cours
Client_ID	int(11)			1
Montant	int(11)			456.76

Exécuter

8-
Extraire la
BDD

Téléchargements

Fichier Accueil Partage Affichage

← → ↑ ↓ Ce PC > Téléchargements

Rechercher dans : Téléchargements

Nom	Modifié le	Type	Taille
Aujourd'hui (1)			
127_0_0_1.sql	03/10/2024 16:06	Fichier SQL	10 Ko

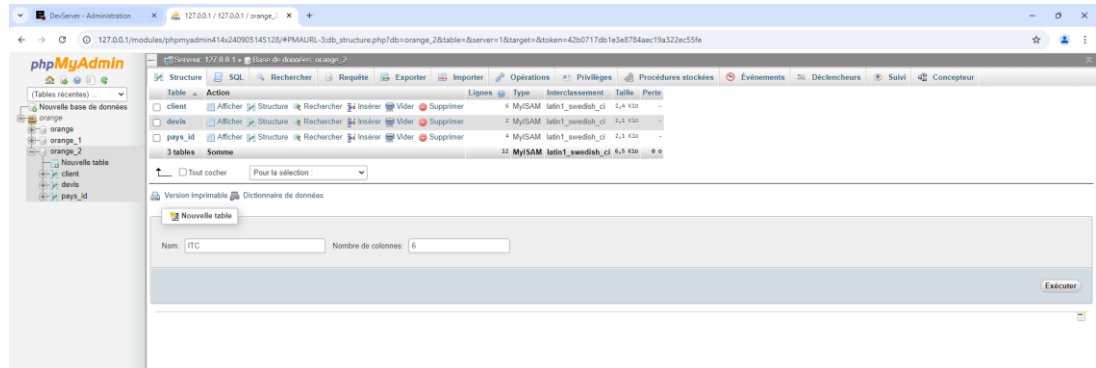
Accès rapide

- Bureau
- Téléchargements
- Documents
- Images
- Documents
- OneDrive
- Ce PC
- Bureau
- Documents
- Images
- Musique
- Objets 3D
- Téléchargements
- Vidéos
- Disque local (C:)
- Espace personnel

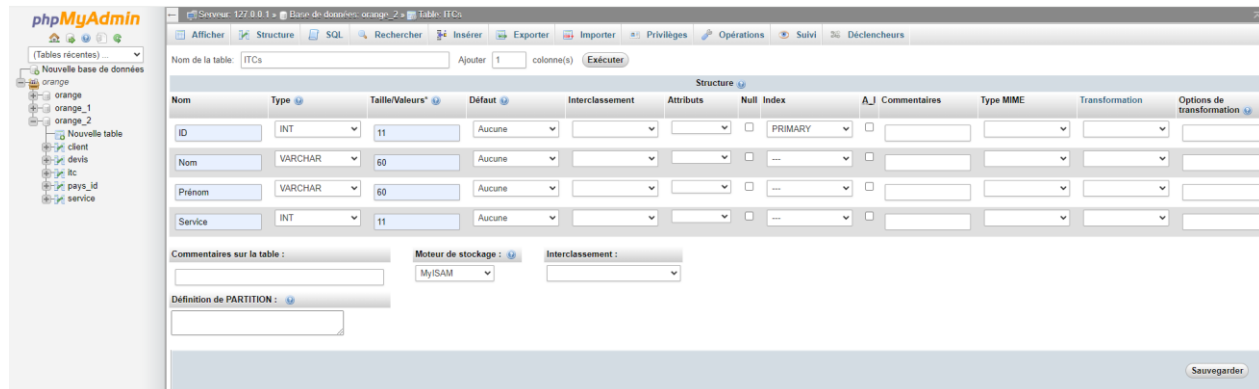
9- Analyse de table Personnel

Non, il n'est pas conseillé de créer cette table car il y'a une redondance.

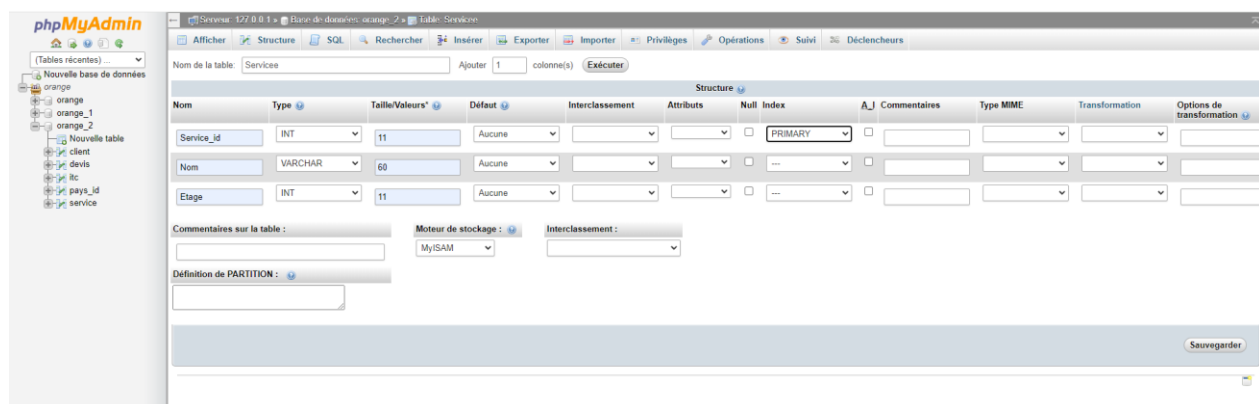
Il faut créer deux tables, une pour ITC et une autre pour SERVICE, puis faire une relation entre les deux.



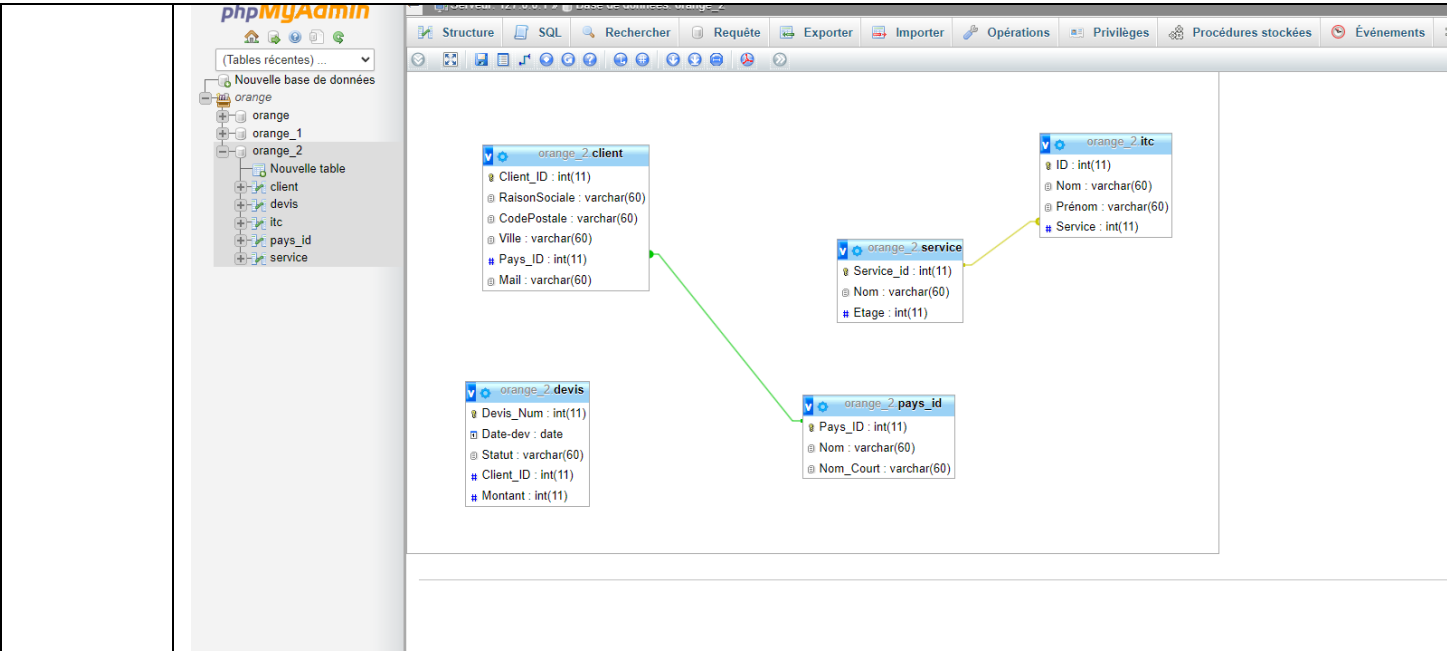
Créer une table ITC



Puis une table SERVICE



Faire la jointure



10-
Modificati
on de la
table
devis

Pour ajouter le champ itc_ID dans la table Devis
Aller dans structure et ajouter une colonne

phpMyAdmin

(Tables récentes) ...

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

Structure

#	Nom	Type	Interclassement	Attributs	Null	Défaut	Extra	Action
1	Devis_Num	int(11)	Non	Aucune				Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes
2	Date-dev	date	Non	Aucune				Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes
3	Statut	varchar(60) latin1_swedish_ci	Non	Aucune				Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes
4	Client_ID	int(11)	Non	Aucune				Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes
5	Montant	int(11)	Non	Aucune				Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes
6	itc_ID	int(11)	Non	Aucune				Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes

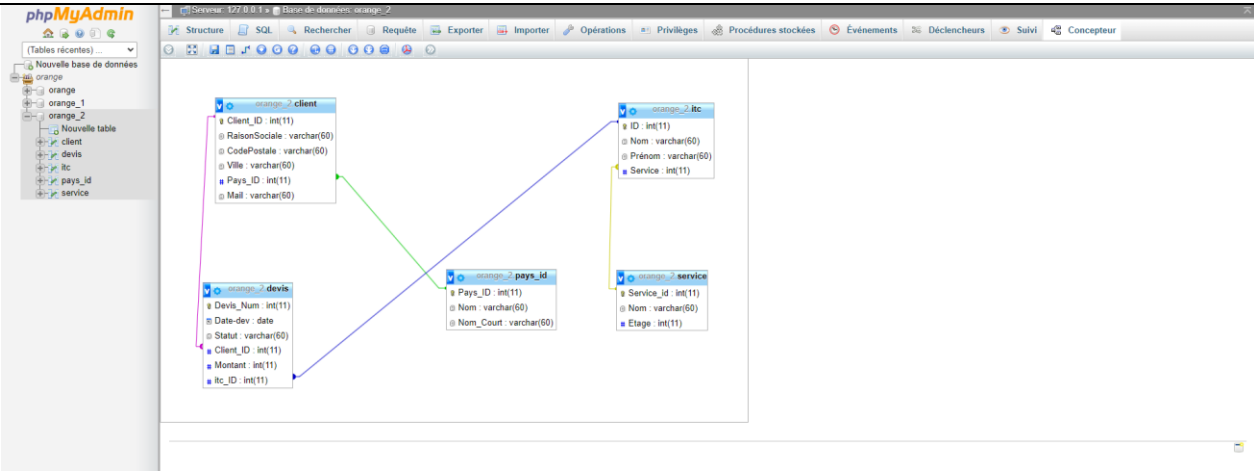
Version imprimable Vue relationnelle Suggérer des optimisations de structure Suivre la table Déplacer des colonnes

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

Information

Espace utilisé		Statistiques	
Données	60 o	Format	dynamique
Index	2 KiB	Interclassement	latin1_swedish_ci
Total	2,1 KiB	Lignes	2
		Longueur de ligne	38 o
		Taille de la ligne	1 054 o
		Création	Jeu 18 octobre 2024 à 14:18
		Dernière modification	Jeu 18 octobre 2024 à 14:18

Respect de l'intégrité référentielle

	
<p>11 – créer la table Comman de</p>	