

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

BDD ET LANGAGE SQL

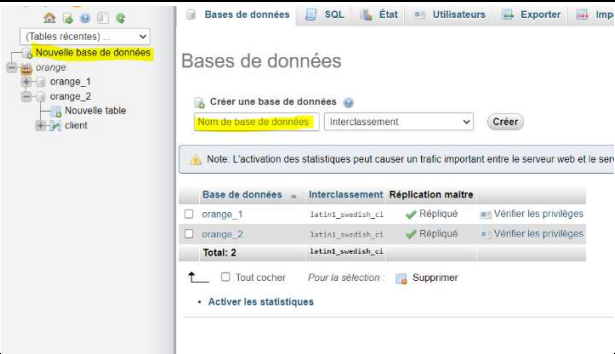

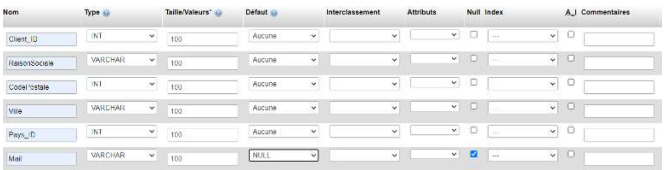
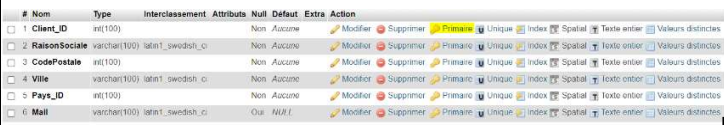
TP2 : CONSTRUIRE UNE BASE DE DONNÉES

Nom : Chebbbi

Prénom : Amin

Groupe : 1

Mise en situation : Orange

Tâches	Différentes actions
1 - Créer une BDD	 <p>The screenshot shows the Orange BDD interface. On the left, a tree view shows the database structure with 'Nouvelle base de données' selected. On the right, the 'Bases de données' table is displayed, showing the creation of a new database named 'orange' with 6 columns. The table lists the database name, the number of columns, and the status of the database.</p>
2- Crée la table client	<div>  <p>The screenshot shows the 'Nouvelle table' dialog box. The 'Nom' field is set to 'Client' and the 'Nombre de colonnes' field is set to 6. The 'Exécuter' button is visible at the bottom right.</p> </div> <div> <p>Créer la nouvelle table et sélectionner le nombre de colonne</p> </div> <div>  <p>The screenshot shows the 'Structure' dialog box for the 'Client' table. It lists the columns: Client_ID, RaisonSociale, CodePostal, Ville, Pays_ID, and Mail. Each column has a type (INT, VARCHAR, or INT), a size, a default value, and a null status. The 'Client_ID' column is marked as the primary key.</p> </div> <div> <p>Remplir toutes les cases nécessaires, dire s'ils sont varchar ou INT et mettre la case facultative.</p> </div> <div>  <p>The screenshot shows the 'Table' dialog box for the 'Client' table. It lists the columns and their properties, including the primary key 'Client_ID'.</p> </div> <div> <p>Ne pas oublier de définir la clé primaire dans structure.</p> </div>

3 - Créer la table Pays

Nouvelle table

Nom: Nombre de colonnes:

Suivre les étapes du 2-

Nom	Type	Taille/Valeurs	Défaut	Interclassement	Attributs	Null	Index	AJ	Commentaires	Type
Pays_ID	INT	100	Aucune							
Nom	VARCHAR	100	Aucune							
Nom_Court	VARCHAR	100	Aucune							

Commentaires sur la table :

Moteur de stockage : Interclassement :

Définition de PARTITION :

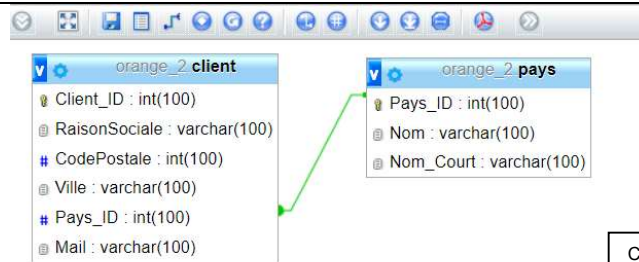
Suivre les étapes du 2-

#	Nom	Type	Interclassement	Attributs	Null	Défaut	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 Pays_ID	int(100)			Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaires Unique
<input type="checkbox"/>	2 Nom	varchar(100)	latin1_swedish_ci		Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaires Unique
<input type="checkbox"/>	3 Nom_Court	varchar(100)	latin1_swedish_ci		Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaires Unique

☐ Tout cocher Pour la sélection : Afficher Modifier Supprimer Primaires Unique Déplacer

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

4 – Assurer la contrainte référentielle



Créer une relation entre mes 2 tables

5 – Insérer les valeurs dans les tables

client Afficher Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer MyISAM latin1_swedish_ci 1 Kio

pays Afficher Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer MyISAM latin1_swedish_ci 1 Kio

Dans la BDD cliquer sur insérer

Colonne	Type	Fonction	Null	Valeur
Client_ID	int(100)			1
RaisonSociale	varchar(100)			LVMH
CodePostale	int(100)			75000
Ville	varchar(100)			Paris
Pays_ID	int(100)			1
Mail	varchar(100)			lvmh@entreprise.com

Exécuter

Entrer les valeurs puis exécuter

	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	92117	Clichy	1	oreal@entreprise.com
<input type="checkbox"/>	3	AIRBUS GROUP	31700	Blagnac	1	airbus@entreprise.com
<input type="checkbox"/>	4	THALES	92190	Meudon	1	NULL
<input type="checkbox"/>	5	LUFTHANSA	50441	Cologne	3	NULL
<input type="checkbox"/>	6	UBISOFT Londres	CV324JG	Londres	4	ubisoft@entreprise.com

RESULTAT

	Pays_ID	Nom	Nom_Court
<input type="checkbox"/>	1	France	FRA
<input type="checkbox"/>	2	Canada	CAN
<input type="checkbox"/>	3	Allemagne	DEU
<input type="checkbox"/>	4	Royaume-Unis	GBR

6 –

Cr  rer la table

Devis et

assurer

l'intégrité

référentielle

client_devis

Devis_Num : varchar(100)

Date_Dev : date

Statut : varchar(100)

Client_ID : int(100)

Montant : int(100)

client

Client_ID : int(100)

RaisonSociale : varchar(100)

CodePostale : varchar(100)

Ville : varchar(100)

Pays_ID : int(100)

Mail : varchar(100)

pays

Pays_ID : int(100)

Nom : varchar(100)

Nom_Court : varchar(100)

RESULTAT

Table	Action	Lignes	Type	Interclassement	Taille	Perte
<input type="checkbox"/> client		6	MyISAM	latin1_swedish_ci	2,3 Kio	-
<input type="checkbox"/> devis		9	MyISAM	latin1_swedish_ci	1 Kio	-
<input type="checkbox"/> pays		4	MyISAM	latin1_swedish_ci	2,1 Kio	-
3 tables	Somme	19	MyISAM	latin1_swedish_ci	5,4 Kio	0 o

7 –

Insérer des

valeurs dans

la table

+ Options

Devis_Num

Date_Dev

Statut

Client_ID

Montant

☐

23679

2023-12-08

Transformé

2

34688

☐

24987

0000-00-00

En cours

1

457

☐

24943

2024-08-29

Négociation

2

343

☐

24765

2024-05-22

Transformé

5

3488

☐

23578

2023-09-28

Transformé

6

7893

☐

24935

2024-09-02

En cours

4

87654

☐

24345

2024-06-06

Transformé

6

9824

☐

24876

2024-05-14

En cours

4

833

8 –

Extraire la

BDD

+ Options

Devis_Num

Date_Dev

Statut

Client_ID

Montant

☐

23679

2023-12-08

Transformé

2

34688

☐

24987

2024-09-05

En cours

1

457

☐

24943

2024-08-29

Négociation

2

343

☐

24765

2024-05-22

Transformé

5

3488

☐

23578

2023-09-28

Transformé

6

7893

☐

24935

2024-09-02

En cours

4

87654

☐

24345

2024-06-06

Transformé

6

9824

☐

24876

2024-05-14

En cours

4

833

9 –

Analyse de

Table

personnel

Il faut éviter de créer une table avec de la redondance. C’est pour cela que je créer 2 table ITC et Service.

Table Service

orange_2 service

Service_ID : int(11)

Nom : int(11)

Etage : int(11)

Table ITC

orange_2.itc

ID : int(100)

Prenom : varchar(100)

Nom : varchar(100)

Service_ID : int(100)

10 –

Modification

de la table

Devis

Rajout du champs ITC_ID dans la table Devis

Afficher

Structure

SQL

Rechercher

Insérer

Exporter

Importer

Privileges

Opérations

Suivi

Déclencheurs

#	Nom	Type	Interclassement	Attributs	Null	Défaut	Extra	Action
1	Devis_Num	int(100)			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(100)	latin1_swedish_ci		Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes
4	Client_ID	int(100)			Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes
5	Montant	decimal(65,0)			Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes
6	ITC_ID	int(100)			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

Devis_Num

Exécuter

12 –

Insérer valeur

dans la table

Com_Num

Date_Com

Client_ID

Devis_ID

23GT456	2023-12-19	2	23679
23HJ345	2023-10-06	6	23578
24AC467	2024-06-06	6	24345
24BR987	2024-05-21	1	24987

RESULTAT

13 – Extraire BDD

Exportation des tables depuis la base de données «orange_2»

Méthode d'exportation :

- ☐ Rapide - n'afficher qu'un minimum d'options
☒ Personnalisée - afficher toutes les options possibles

Table(s) :

Tout sélectionner / Tout désélectionner

<input checked="" type="checkbox"/>	client
<input checked="" type="checkbox"/>	commande
<input checked="" type="checkbox"/>	devis
<input checked="" type="checkbox"/>	fic
<input checked="" type="checkbox"/>	pays
<input checked="" type="checkbox"/>	service

Sortie :

- ☒ Diriger la sortie vers un fichier
- ☐ Sauvegarder sur le serveur dans le répertoire `./data/databases/`
- ☐ Écraser les fichiers existants
- Modèle de nom de fichier : ☒ utiliser ceci pour les futures exportations