

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

BDD ET LANGUAGE SQL

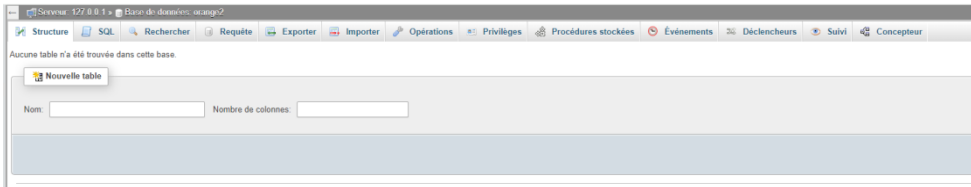
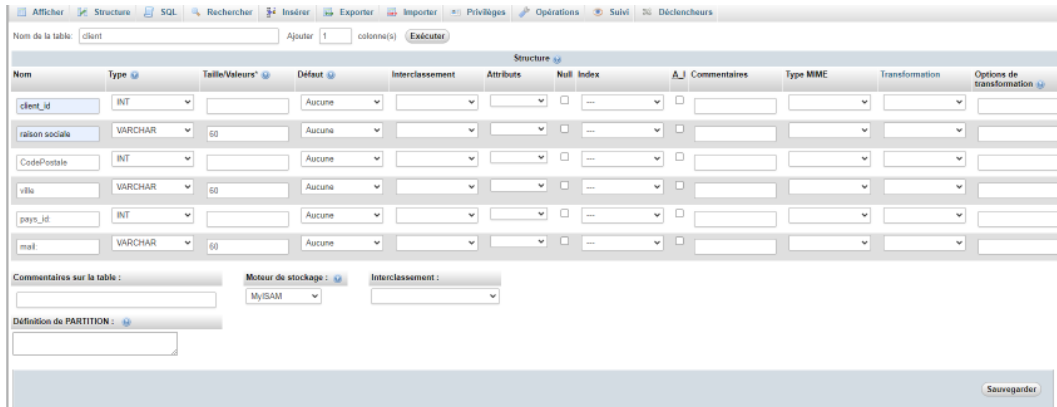
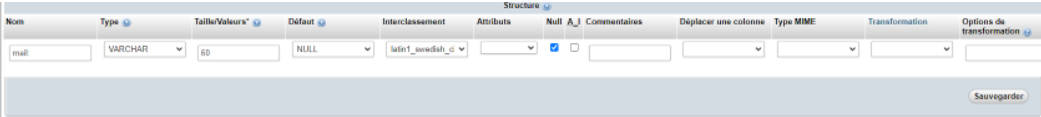
TP2 : CONSTRUIRE UNE BASE DE DONNÉES

Nom : thédié

Prénom : thomas

Groupe :

Mise en situation : Orange

Tâches	Différentes actions
1 – XXX	<p style="text-align: center;">Créer une base de donnée</p> 
2- XXX	<p>Création de la table client</p>  <p>Champ null= champs facultatif</p>  <p>Table finit</p>

	<table><tr><th>#</th><th>Nom</th><th>Type</th><th>Interclassement</th><th>Attributs</th><th>Null</th><th>Défaut</th><th>Extra</th><th>Action</th></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td>1 client_id</td><td>int(11)</td><td></td><td></td><td>Non</td><td>Aucune</td><td></td><td>Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td>2 raison sociale</td><td>varchar(60) latin1_swedish_ci</td><td></td><td></td><td>Non</td><td>Aucune</td><td></td><td>Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td>3 CodePostale</td><td>varchar(60) latin1_swedish_ci</td><td></td><td></td><td>Non</td><td>Aucune</td><td></td><td>Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td>4 ville</td><td>varchar(60) latin1_swedish_ci</td><td></td><td></td><td>Non</td><td>Aucune</td><td></td><td>Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td>5 pays_id:</td><td>int(11)</td><td></td><td></td><td>Non</td><td>Aucune</td><td></td><td>Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td>6 mail:</td><td>varchar(60) latin1_swedish_ci</td><td></td><td></td><td>Oui</td><td>NULL</td><td></td><td>Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes</td></tr></table>	#	Nom	Type	Interclassement	Attributs	Null	Défaut	Extra	Action	<input type="checkbox"/>	1 client_id	int(11)			Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes	<input type="checkbox"/>	2 raison sociale	varchar(60) latin1_swedish_ci			Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes	<input type="checkbox"/>	3 CodePostale	varchar(60) latin1_swedish_ci			Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes	<input type="checkbox"/>	4 ville	varchar(60) latin1_swedish_ci			Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes	<input type="checkbox"/>	5 pays_id:	int(11)			Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes	<input type="checkbox"/>	6 mail:	varchar(60) latin1_swedish_ci			Oui	NULL		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes																																																					
#	Nom	Type	Interclassement	Attributs	Null	Défaut	Extra	Action																																																																																																													
<input type="checkbox"/>	1 client_id	int(11)			Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes																																																																																																													
<input type="checkbox"/>	2 raison sociale	varchar(60) latin1_swedish_ci			Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes																																																																																																													
<input type="checkbox"/>	3 CodePostale	varchar(60) latin1_swedish_ci			Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes																																																																																																													
<input type="checkbox"/>	4 ville	varchar(60) latin1_swedish_ci			Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes																																																																																																													
<input type="checkbox"/>	5 pays_id:	int(11)			Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes																																																																																																													
<input type="checkbox"/>	6 mail:	varchar(60) latin1_swedish_ci			Oui	NULL		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes																																																																																																													
3 - XXX	<div>Table pays</div> <div><table><tr><td>Pays_ID</td><td>INT</td><td></td><td>Aucune</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>nom</td><td>VARCHAR</td><td>60</td><td>Aucune</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>nom_Court</td><td>VARCHAR</td><td>60</td><td>Aucune</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>INT</td><td></td><td>Aucune</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table></div> <div>Table pays finit</div> <div><table><tr><th>#</th><th>Nom</th><th>Type</th><th>Interclassement</th><th>Attributs</th><th>Null</th><th>Défaut</th><th>Extra</th><th>Action</th></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td>1 Pays_ID</td><td>int(11)</td><td></td><td></td><td>Non</td><td>Aucune</td><td></td><td>Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td>2 nom</td><td>varchar(60) latin1_swedish_ci</td><td></td><td></td><td>Non</td><td>Aucune</td><td></td><td>Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td>3 nom_Court</td><td>varchar(60) latin1_swedish_ci</td><td></td><td></td><td>Non</td><td>Aucune</td><td></td><td>Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes</td></tr></table></div>	Pays_ID	INT		Aucune																	nom	VARCHAR	60	Aucune																	nom_Court	VARCHAR	60	Aucune																		INT		Aucune																	#	Nom	Type	Interclassement	Attributs	Null	Défaut	Extra	Action	<input type="checkbox"/>	1 Pays_ID	int(11)			Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes	<input type="checkbox"/>	2 nom	varchar(60) latin1_swedish_ci			Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes	<input type="checkbox"/>	3 nom_Court	varchar(60) latin1_swedish_ci			Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes
Pays_ID	INT		Aucune																																																																																																																		
nom	VARCHAR	60	Aucune																																																																																																																		
nom_Court	VARCHAR	60	Aucune																																																																																																																		
	INT		Aucune																																																																																																																		
#	Nom	Type	Interclassement	Attributs	Null	Défaut	Extra	Action																																																																																																													
<input type="checkbox"/>	1 Pays_ID	int(11)			Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes																																																																																																													
<input type="checkbox"/>	2 nom	varchar(60) latin1_swedish_ci			Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes																																																																																																													
<input type="checkbox"/>	3 nom_Court	varchar(60) latin1_swedish_ci			Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes																																																																																																													
4	<div>Relier les clé primaire et secondaire des deux tables</div> <div><div><div>orange2.client</div><div>client_id : int(11)</div><div>raison sociale : varchar(60)</div><div>CodePostale : varchar(60)</div><div>ville : varchar(60)</div><div># pays_id : int(11)</div><div>mail : varchar(60)</div></div><div><div>orange2.pays</div><div>Pays_ID : int(11)</div><div>nom : varchar(60)</div><div>nom_Court : varchar(60)</div></div></div>																																																																																																																				
5	<div>Insérer tous les clients dans la tables clients</div>																																																																																																																				

Colonne	Type	Fonction	Null	Valeur
client_id	int(11)			1
raison sociale	varchar(60)			LVMH
CodePostale	varchar(60)			75000
ville	varchar(60)			Paris
pays_id	int(11)			1
mail	varchar(60)		<input type="checkbox"/>	lvmh@entreprise.com

Exécuter

Tous les clients dans la table

		client_id	raison sociale	CodePostale	ville	pays_id	mail:
<input type="checkbox"/>	Modifier Copier Effacer	1	LVMH	75000	Paris	1	lvmh@entreprise.com
<input type="checkbox"/>	Modifier Copier Effacer	2	L'OREAL	75000	Clichy	1	oreal@entreprise.com
<input type="checkbox"/>	Modifier Copier Effacer	3	AIRBUS GROUP	31700	Blagnac	1	airbus@entreprise.com
<input type="checkbox"/>	Modifier Copier Effacer	4	thales	92190	Meudon	1	
<input type="checkbox"/>	Modifier Copier Effacer	5	LUFTHANSA	50441	Cologone	3	NULL
<input type="checkbox"/>	Modifier Copier Effacer	6	UBISOFT Londres	CV324JG	Londre	4	ubisoft@entreprise.com

Création de la table pays

Colonne	Type	Fonction	Null	Valeur
Pays_ID	int(11)			1
nom	varchar(60)			FRANCE
nom_Court	varchar(60)			FRA

Exécuter

☐ Ignorer

Colonne	Type	Fonction	Null	Valeur
Pays_ID	int(11)			2
nom	varchar(60)			CANADA
nom_Court	varchar(60)			CAN

Exécuter

Table finit

8

Créer une base de donnée

orange2.sql

03/10/2024 14:39

Fichier SQL

4 Ko

Options de création d'objets

Ajouter les énoncés :

☒ Ajouter un énoncé CREATE DATABASE / USE

☐ Ajouter un énoncé DROP TABLE / VIEW / PROCEDURE / FUNCTION / EVENT

☒ Ajouter un énoncé CREATE PROCEDURE / FUNCTION / EVENT

☒ Options pour CREATE TABLE :

☒ IF NOT EXISTS

☒ AUTO_INCREMENT

orange2.sql

9

Analyse de table

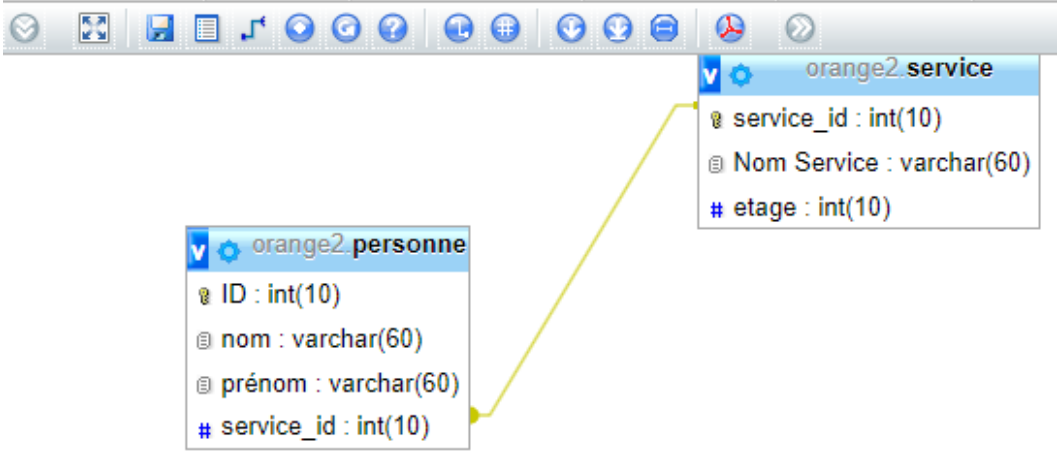

Service id clé primaire

#	Nom	Type	Interclassement	Attributs	Null	Défaut	Extra	Action
<input type="checkbox"/> 1	service_id	int(10)			Non	Aucune		<div>ModifierSupprimer</div> <div>PrimaireUniqueIndexSpatialTexte entierValeurs distinctes</div>
<input type="checkbox"/> 2	Nom Service	varchar(60)	latin1_swedish_ci		Non	Aucune		<div>ModifierSupprimer</div> <div>PrimaireUniqueIndexSpatialTexte entierValeurs distinctes</div>
<input type="checkbox"/> 3	etage	int(10)			Non	Aucune		<div>ModifierSupprimer</div> <div>PrimaireUniqueIndexSpatialTexte entierValeurs distinctes</div>

Id clé primaire

#	Nom	Type	Interclassement	Attributs	Null	Défaut	Extra	Action
<input type="checkbox"/> 1	ID	int(10)			Non	Aucune		<div>ModifierSupprimer</div> <div>PrimaireUniqueIndexSpatialTexte entierValeurs distinctes</div>
<input type="checkbox"/> 2	nom	varchar(60)	latin1_swedish_ci		Non	Aucune		<div>ModifierSupprimer</div> <div>PrimaireUniqueIndexSpatialTexte entierValeurs distinctes</div>
<input type="checkbox"/> 3	prénom	varchar(60)	latin1_swedish_ci		Non	Aucune		<div>ModifierSupprimer</div> <div>PrimaireUniqueIndexSpatialTexte entierValeurs distinctes</div>
<input type="checkbox"/> 4	service	varchar(60)	latin1_swedish_ci		Non	Aucune		<div>ModifierSupprimer</div> <div>PrimaireUniqueIndexSpatialTexte entierValeurs distinctes</div>

Les deux tables reliées

										
<p>10</p> <p>Modificati</p> <p>on de la</p> <p>table</p> <p>Devis</p>	<p>Ajouter une colonne</p>  <p>Ne pas oublier de remplir les valeurs de la table itc_id</p> <table><tr><th>itc_id</th></tr><tr><td>1</td></tr><tr><td>2</td></tr><tr><td>3</td></tr><tr><td>6</td></tr><tr><td>2</td></tr><tr><td>1</td></tr><tr><td>4</td></tr><tr><td>5</td></tr></table>	itc_id	1	2	3	6	2	1	4	5
itc_id										
1										
2										
3										
6										
2										
1										
4										
5										

```

graph TD
    orange2.personne --> orange2.service
    orange2.personne --> orange2.devis
    orange2.client --> orange2.devis
  
```

The diagram illustrates the relationships between four database tables:

- orange2.personne**:
 - Primary Key: ID (int(10))
 - Attributes: nom (varchar(60)), prénom (varchar(60)), service_id (int(10))
- orange2.service**:
 - Primary Key: service_id (int(10))
 - Attributes: Nom Service (varchar(60)), etage (int(10))
- orange2.client**: (No attributes listed)
- orange2.devis**:
 - Primary Key: Devis_num (int(11))
 - Attributes: Date_dev (date), Statut (varchar(60)), Client_id (int(11)), Montant (decimal(60,0)), ltc_id (int(10))

Relationships (Foreign Keys):

- orange2.personne (service_id) to orange2.service (service_id)
- orange2.personne (ltc_id) to orange2.devis (ltc_id)
- orange2.client (Client_id) to orange2.devis (Client_id)

11 créer la table commande

Creation de la table commande

Nom	Type	Taille/Valeurs*	Défaut	Interclassement
Com_Num	INT	60	Aucune	
date_com	DATE	60	Aucune	
Client_id	VARCHAR	60	Aucune	
devis_id	INT	10	Aucune	

Table commande créer

#	Nom	Type	Interclassement	Attributs	Null	Défaut	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 Com_Num	int(60)			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	varchar(60) latin1_swedish_ci			Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes
<input type="checkbox"/>	4 devis_id	int(10)			Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes

12 insérer des valeurs dans la table

Rajouter chaque enregistrement de la table

Cliquer sur exporter

Serveur: 127.0.0.1 » Base de données: orange2

StructureSQLRechercherRequêteExporterImporterOpérationsPrivilegesProcédures stockéesplus

☐ Inclut un horodatage de création, mise à jour et dernière vérification des bases de données

☐ Afficher les relations de clés étrangères

☐ Afficher les types MIME

☐ Utiliser le mode transactionnel

☐ Désactiver la vérification des clés étrangères

☐ Exporter les vues comme des tables

Maximiser la compatibilité avec un système de base de données ou un ancien serveur MySQL :

NONE

☐ structure

☐ données

☒ structure et données

Options de création d'objets

Ajouter les énoncés :

☒ Ajouter un énoncé CREATE DATABASE / USE

☐ Ajouter un énoncé DROP TABLE / VIEW / PROCEDURE / FUNCTION / EVENT

☒ Ajouter un énoncé CREATE PROCEDURE / FUNCTION / EVENT

Options pour CREATE TABLE :

☒ IF NOT EXISTS

☒ AUTO_INCREMENT

☒ Entourer les noms des tables et des colonnes par des guillemets obliques (Protège les noms de tables et de colonnes comportant des caractères spéciaux ou des mots réservés)

Options de création de données

☐ Vider la table avant d'insérer

Au lieu d'énoncés INSERT, utiliser :

Exporter la bdd

orange2.sql

orange2.sql

10/10/2024 15:02

Fichier SQL

5 Ko