

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

BDD ET LANGAGE SQL

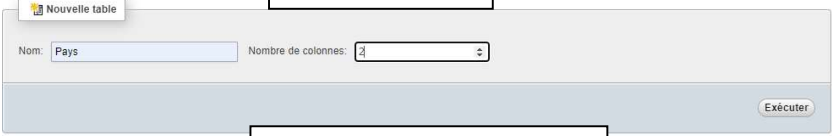



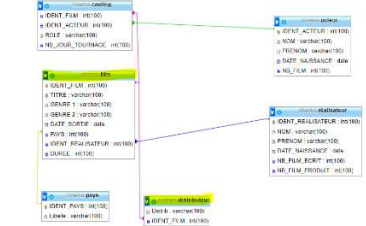

TP2 : CONSTRUIRE UNE BASE DE DONNÉES

Nom : Chebbbi

Prénom : Amin

Groupe : 1

Mise en situation : Orange

Tâches	Différentes actions
<p>1 - Requête d'extraction</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px; text-align: center;">Nouvelle table</div>  <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px; text-align: center;">Entrer toutes les valeurs</div>  <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px; text-align: center;">Dans structure, définir une clé primaire</div> 
<p>2 - Les contraintes d'intégrité de la BDD</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px; text-align: center;">Supprimez les champs causant la redondance</div>  <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px; text-align: center;">Casser la table film pour avoir une table Distributeur en plus puis respecter les contraintes</div>  <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px; text-align: center;">Ma table Distributeur</div> 

3 – Insérer des données dans la BDD via l'interface phpMyAdmin

Dans la table pays, cliquer Insérer puis remplir les données à l'aide de l'Annexe 1 puis exécuter

	IDENT_PAYS	Libelle
<input type="checkbox"/>	1	FRANCE
<input type="checkbox"/>	2	ETATS-UNIS

RESULTAT

4 – Interroger la BDD

1) Afficher la liste des film (ID et Titre) qui ont un genre SF

	IDENT_FILM	TITRE
<input type="checkbox"/>	3	STAR WARS 6 : LE RETOUR DU JEDI
<input type="checkbox"/>	4	AVATAR

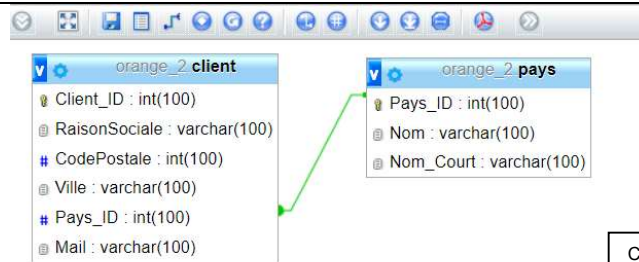
2) Afficher la liste des réalisateurs (Nom, Prénom) qui sont nés dans les années 50.

	NOM	PRENOM
<input type="checkbox"/>	FISHER	CARRIE

3) Afficher le nom et le prénom des acteurs qui ont joué dans un film réalisé par « Georges Lucas ».

	NOM	PRENOM
<input type="checkbox"/>	FORD	HARRISON
<input type="checkbox"/>	FISHER	CARRIE

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 –
Créer 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
<input type="checkbox"/>		23679	2023-12-08	Transformé	2	34688
<input type="checkbox"/>		24987	0000-00-00	En cours	1	457
<input type="checkbox"/>		24943	2024-08-29	Négociation	2	343
<input type="checkbox"/>		24765	2024-05-22	Transformé	5	3488
<input type="checkbox"/>		23578	2023-09-28	Transformé	6	7893
<input type="checkbox"/>		24935	2024-09-02	En cours	4	87654
<input type="checkbox"/>		24345	2024-06-06	Transformé	6	9824
<input type="checkbox"/>		24876	2024-05-14	En cours	4	833

8 –
Extraire la
BDD

9 –
Analyse de
Table
personnel

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

Table Service

Table ITC

10 –
Modification
de la table
Devis

Rajout du champs ITC_ID dans la table Devis

#	Nom	Type	Interclassement	Attributs	Null	Défaut	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1	Devis_Num	int(100)		Non	Aucune		
<input type="checkbox"/>	2	Date_Dev	date		Non	Aucune		
<input type="checkbox"/>	3	Statut	varchar(100)	latin1_swedish_ci	Non	Aucune		
<input type="checkbox"/>	4	Client_ID	int(100)		Non	Aucune		
<input type="checkbox"/>	5	Montant	decimal(65,0)		Non	Aucune		
<input type="checkbox"/>	6	ITC_ID	int(100)		Non	Aucune		

☐ Tout cocher Pour la sélection :

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

12 –
Insérer valeur
dans la table

				Com_Num	Date_Com	Client_ID	Devis_ID
<input type="checkbox"/>				23GT456	2023-12-19	2	23679
<input type="checkbox"/>				23HJ345	2023-10-06	6	23578
<input type="checkbox"/>				24AC467	2024-06-06	6	24345
<input type="checkbox"/>				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

client

commande

devis

ilc

pays

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 : @DATABASE@ ☒ utiliser ceci pour les futures exportations

