

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

## ATELIER PROFESSIONNEL : PPE1


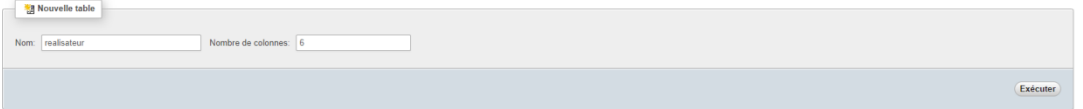
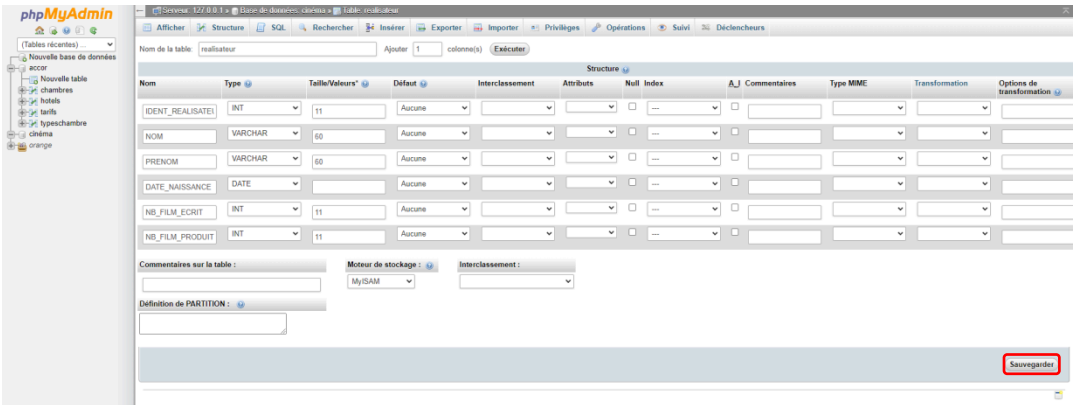
### MISSION 6 : CRÉATION D'UNE BASE DE DONNÉES

Nom : MOCAN

Prénom : Bogdan-Casian

Groupe : 2

Mise en situation : cinéma

Tâches	Différentes actions
1 – Créer une base de données	<p>Pour commencer, il faut cliquer sur « Nouvelle base de données, puis il faut saisir le nom de sa base de données (en l'occurrence le nom est « cinéma ») et en interclassement « latin_swedish_ci ».</p> 
	<p>Ensuite je crée la table « réalisateur » avec 6 colonnes :</p> 
	<p>Je remplis les types comme ça : int pour les données décimales, varchar pour les données alphanumérique et date pour les dates. Et je définis les noms, types, valeurs des différentes colonnes et je clique sur « Sauvegarder ».</p> 

Pour la table film je saisi les différentes valeurs dans les différentes colonnes et je clique sur « Sauvegarder » :

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

Nom	Type	Taille/Valeurs	Défaut	Interclassement	Attributs	Null	Index	A,J	Commentaires	Type MIME	Transformation	Options de transformation
IDENT_FILM	INT	11	Aucune			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>				
TITRE	VARCHAR	60	Aucune			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>				
GENRE1	VARCHAR	60	Aucune			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>				
GENRE2	VARCHAR	60	Aucune			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>				
DATE_SORTIE	DATE		Aucune			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>				
PAYS	INT	11	Aucune			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>				
IDENT_REALISATEUR	INT	11	Aucune			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>				
DISTRIBUTEUR	VARCHAR	60	Aucune			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>				
DUREE	INT	11	Aucune			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>				

Commentaires sur la table :  
Moteur de stockage : MyISAM Interclassement :  
Définition de PARTITION :  
Sauvegarder

Pour la table pays je saisi aussi les différentes valeurs dans les différentes colonnes et je clique sur « Sauvegarder » :

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

Nom	Type	Taille/Valeurs	Défaut	Interclassement	Attributs	Null	Index	A,J	Commentaires	Type MIME	Transformation	Options de transformation
IDENT_PAYS	INT	11	Aucune			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>				
LIBELLE	VARCHAR	60	Aucune			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>				

Commentaires sur la table :  
Moteur de stockage : MyISAM Interclassement :  
Définition de PARTITION :  
Sauvegarder

Pour la table acteur je saisi aussi les différentes valeurs dans les différentes colonnes et je clique sur « Sauvegarder » :

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

Nom	Type	Taille/Valeurs	Défaut	Interclassement	Attributs	Null	Index	A,J	Commentaires	Type MIME	Transformation	Options de transformation
IDENT_ACTEUR	INT	11	Aucune			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>				
NOM	VARCHAR	60	Aucune			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>				
PRENOM	VARCHAR	60	Aucune			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>				
DATE_NAISSANCE	DATE		Aucune			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>				
NB_FILM	INT	11	Aucune			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>				

Commentaires sur la table :  
Moteur de stockage : MyISAM Interclassement :  
Définition de PARTITION :  
Sauvegarder

Pour la table casting je saisi aussi les différentes valeurs dans les différentes colonnes et je clique sur « Sauvegarder » :

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

Nom	Type	Taille/Valeurs	Défaut	Interclassement	Attributs	Null	Index	A,J	Commentaires	Type MIME	Transformation	Options de transformation
GENRE_FILM	INT	11	Aucune			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>				
IDENT_ACTEUR	INT	11	Aucune			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>				
ROLE	VARCHAR	60	Aucune			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>				
NB_JOURS_TOURNEE	INT	11	Aucune			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>				

Commentaires sur la table :  
Moteur de stockage : MyISAM Interclassement :  
Définition de PARTITION :  
Sauvegarder

Pour la table « acteur », je définis la clé primaire sur « IDENT\_ACTEUR » :

Je clique sur « Primaire » puis sur « Ok »

#	Nom	Type	Interclassement	Attributs	Null	Défaut	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 IDENT_ACTEUR	int(11)			Non	Aucune		Modifier Supprimer <b>Primaire</b> 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 PRENOM	varchar(60) latin1_swedish_ci			Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes
<input type="checkbox"/>	4 DATE_NAISSANCE	date			Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes
<input type="checkbox"/>	5 NB_FILM	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

☐

Voulez-vous vraiment exécuter «ALTER  
TABLE `acteur` ADD PRIMARY  
KEY(`IDENT\_ACTEUR`);»? » ?

OKAnnuler

Pour NB\_JOUR\_TOURNAGE et GENRE2 je clique sur « Null » après avoir cliqué sur « Modifier » pour les rendre facultatifs.

<input type="checkbox"/>	4 NB_JOUR_TOURNAGE	int(11)			Oui	NULL		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes
--------------------------	--------------------	---------	--	--	-----	------	--	--

Structure

Nom	Type	Taille/Valeurs*	Défaut	Interclassement	Attributs	Null	A	J	Commentaires	Déplacer une colonne	Type MIME	Transformation	Options de transformation
NB_JOUR_TOURNAGE	INT	11	Aucune			<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>					

Sauvegarder

<input type="checkbox"/>	4 GENRE2	varchar(60) latin1_swedish_ci			Non	Aucune			Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes
--------------------------	----------	-------------------------------	--	--	-----	--------	--	--	--

Structure

Nom	Type	Taille/Valeurs*	Défaut	Interclassement	Attributs	Null	A	J	Commentaires	Déplacer une colonne	Type MIME	Transformation	Options de transformation
GENRE2	VARCHAR	60	Aucune	latin1_swedish_ci		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>					

Sauvegarder

Il y a une redondance dans la table film car dans la colonne « Distributeurs » car les champs se répètent « GAUMONT » et « GAUMONT » puis « 20th Century Fox » et « 20th Century Fox ». La solution pour y remédier est de créer une autre table à part avec les colonnes « Distributeurs » et « IDENT\_FILM ».

Nom de la table:  Ajouter 1 colonne(s)

Structure

Nom	Type	Taille/Valeurs*	Défaut	Interclassement	Attributs	Null	Index	A	J	Commentaires	Type MIME	Transformation	Options de transformation
Distributeurs	VARCHAR	60	Aucune			<input type="checkbox"/>	—	<input type="checkbox"/>					
IDENT_FILM	INT	11	Aucune			<input type="checkbox"/>	—	<input type="checkbox"/>					

Commentaires sur la table :

Moteur de stockage :  Interclassement :

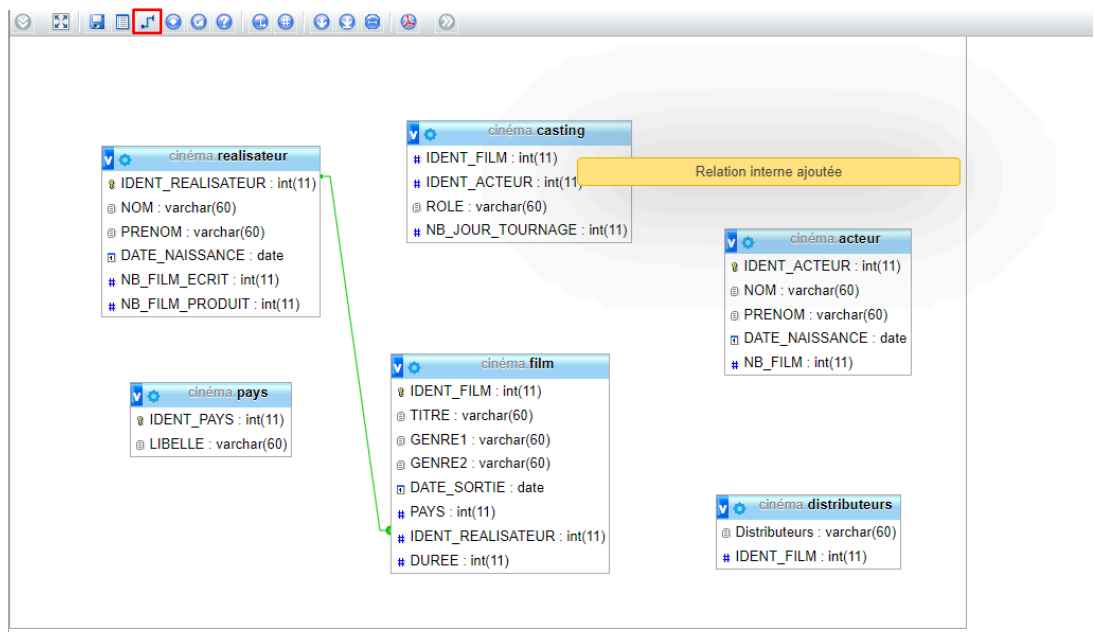
Définition de PARTITION :

Sauvegarder

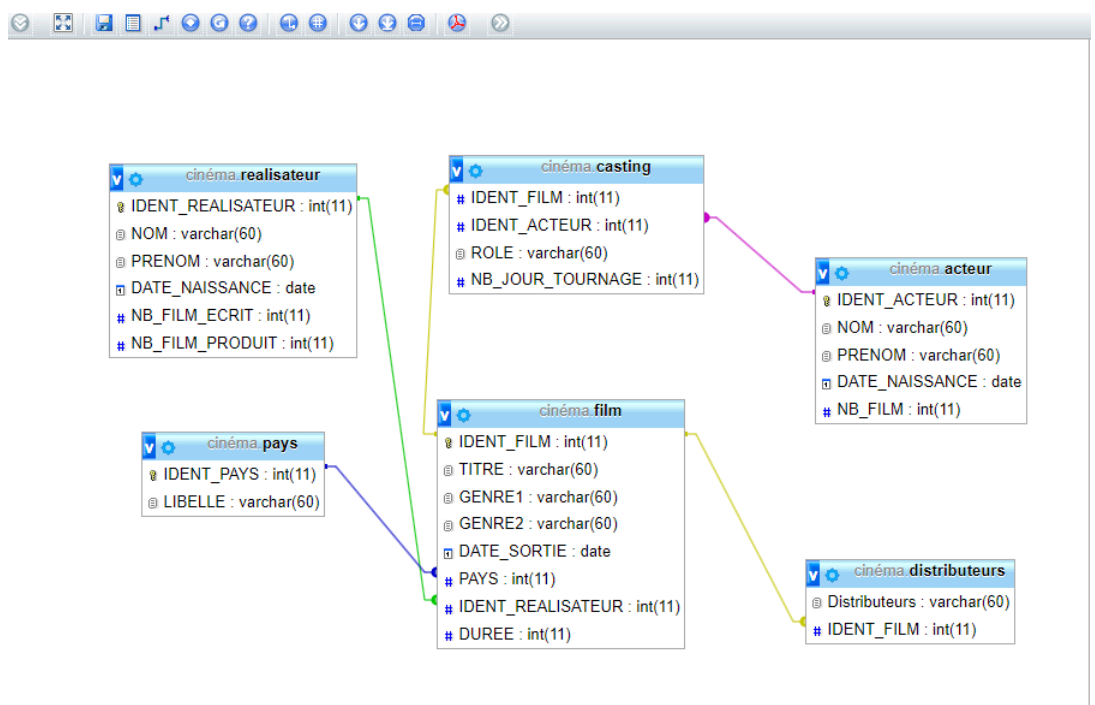
Pour effectuer les relations entre les tables, il faut aller dans « Concepteur » et relier les différentes tables :

Structure SQL Rechercher Requête Exporter Importer Opérations Privileges Procédures stockées Evénements Déclencheurs Suivi **Concepteur**

Je relie ensuite les différentes tables en utilisant cet outil :



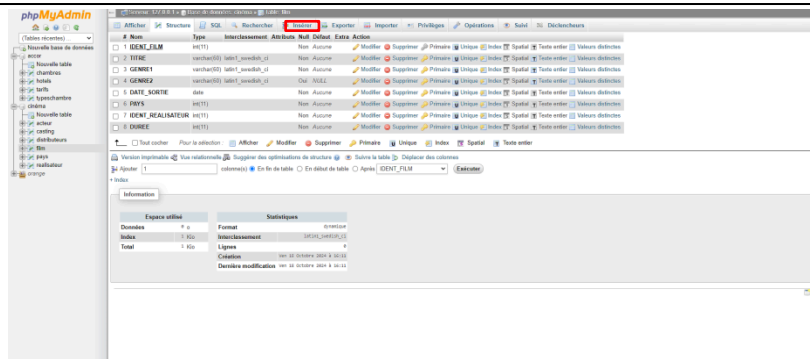
Voici le résultat final :



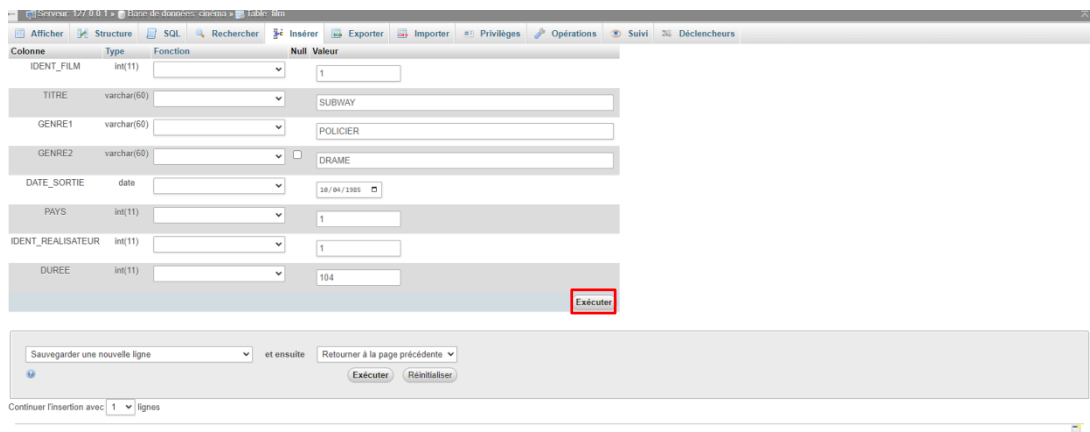
3 – Insérer des données dans la BDD via l'interface

J'insère les différentes valeurs dans les différentes tables :

Par exemple, pour la table film j'insère les valeurs en cliquant tout d'abord dans « Insérer » :

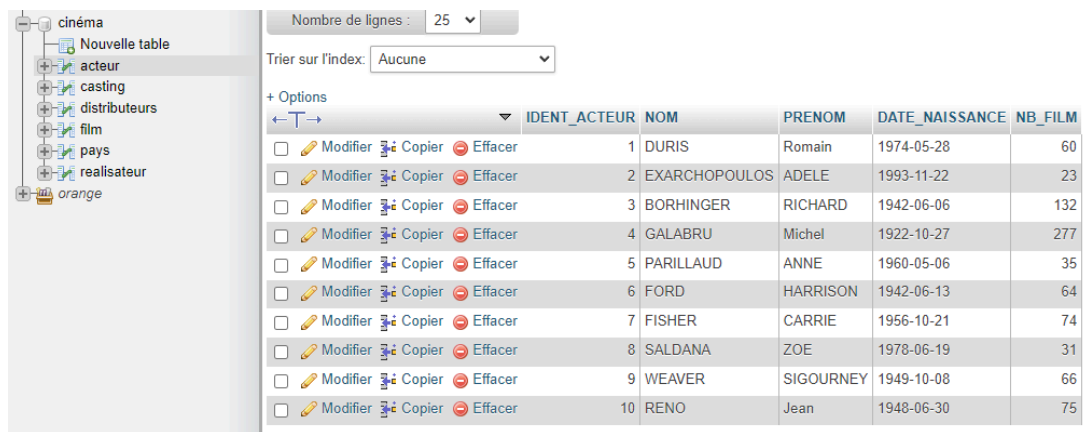


Puis je remplis les différentes valeurs :



Puis il faut cliquer sur « Exécuter ».

Voici les résultat :



cinéma

Nouvelle table

acteur

casting

distributeurs

film

pays

realisateur

orange

Nombre de lignes : 25

+ Options

IDENT_FILM	IDENT_ACTEUR	ROLE	NB_JOUR_TOURNAGE
1	1	François	100
1	2	Julia	100
2	5	NIKITA	68
2	10	VICTOR LE NETTOYEUR	9
3	6	HAN SOLO	201
3	7	PRINCESSE LEIA	203
4	8	NEYTIRI	50
4	9	DR. Grace Augustine	45

+ Options

Distributeurs	IDENT_FILM
GAUMONT	1
GAUMONT	2
20th Century Fox	3
20th Century Fox	4

cinéma

Nouvelle table

acteur

casting

distributeurs

film

pays

realisateur

orange

Nombre de lignes : 25

Trier sur l'index : Aucune

+ Options

←

→

IDENT\_FILM

TITRE

GENRE1

GENRE2

DATE\_SORTIE

PAYS

IDENT\_REALISATEUR

DUREE

<input type="checkbox"/>	Modifier	Copier	Effacer	1	SUBWAY	POLICIER	DRAME	1985-04-10	1	104
<input type="checkbox"/>	Modifier	Copier	Effacer	2	NIKITA	DRAME	ROMANTIQUE	1990-02-21	1	118
<input type="checkbox"/>	Modifier	Copier	Effacer	3	STAR WARZ 6 : LE RETOUR DU JEDI	ACTION	SF	1983-10-19	2	133
<input type="checkbox"/>	Modifier	Copier	Effacer	4	AVATAR	ACTION	SF	2009-10-16	2	170

↑

☐ 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

+

casting

+

distributeurs

+

film

+

pays

+

realisateur

+

orange

+ Options

← T →

IDENT\_PAYS

LIBELLE

<input type="checkbox"/>	Modifier	Copier	Effacer	1	FRANCE
<input type="checkbox"/>	Modifier	Copier	Effacer	2	ETAT-UNIS

↑

☐ Tout cocher

Pour la sélection :

Modifier

Effacer

Nombre de lignes :

25

Opérations sur les résultats de la requête

Version imprimable

Version imprimable (avec textes complets)

4 –  
Interroger  
la BDD via  
l'interface  
phpMyAdm  
in

Structure SQL Recherche **Requête** Exporter Importer Opérations Privileges Procédures stockées Evénements Déclencheurs Suivi Concepteur

Colonne :	'film'.'IDENT_FILM'	'film'.'TITRE'	'film'.'GENRE1'	'film'.'GENRE2'
Tri :				
Afficher :	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Critère :			= 'SF'	= 'SF'
Insérer : <input type="checkbox"/> Et : <input type="checkbox"/> Supprimer : <input type="checkbox"/> Ou : <input type="checkbox"/>				
Modifier :	Ou : <input type="radio"/> Et : <input checked="" type="radio"/> Ajouter <input type="checkbox"/> Effacer <input type="checkbox"/>	Ou : <input type="radio"/> Et : <input checked="" type="radio"/> Ajouter <input type="checkbox"/> Effacer <input type="checkbox"/>	Ou : <input checked="" type="radio"/> Et : <input type="radio"/> Ajouter <input type="checkbox"/> Effacer <input type="checkbox"/>	Ou : <input type="radio"/> Et : <input checked="" type="radio"/> Ajouter <input type="checkbox"/> Effacer <input type="checkbox"/>

Ajouter/effacer des lignes : 0 Ajouter/effacer des colonnes : 0 **Mise-à-jour de la requête**

Utiliser les tables

- acteur
- casting
- distributeurs
- film
- pays
- realisateur

Mise-à-jour de la requête

Requête SQL sur la base cinéma :

```
SELECT 'film'.'IDENT_FILM', 'film'.'TITRE'
FROM 'cin'
WHERE (('film'.'GENRE1' = 'SF') OR ('film'.'GENRE2' = 'SF'))
```

**Exécuter la requête**

+ Options

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

☐ Tout cocher
 Pour la sélection :
 ☐ Modifier
 ☐ Effacer
 ☐ Exporter

Nombre de lignes : 25

Ensuite, pour afficher la liste des réalisateurs (Nom, Prénom) qui sont nés dans les années 50 il faut aller dans requête et remplir les donnés :

Structure SQL Rechercher Requête Exporter Importer Opérations Privileges Procédures stockées Evénements Déclencheurs Suivi Concepteur

Passer au mode visual

Colonne : 'realisateur'.NOM 'realisateur'.PRENOM 'realisateur'.DATE\_NAISSANCE

Tri :

Afficher : ☒ ☐ ☐

Critère :   BETWEEN '1950-01-01' and '1959-12-31'

Insérer : ☐ Et : ☐ Supprimer : ☐ Ou : ☒

Modifier : ☐ Ou : ☐ Et : ☒ Ajouter ☐ Effacer ☐ ☐ Ou : ☐ Et : ☒ Ajouter ☐ Effacer ☐ ☐ Ou : ☐ Et : ☒ Ajouter ☐ Effacer ☐

Ajouter/effacer des lignes : 0 Ajouter/effacer des colonnes : 0 Mise-à-jour de la requête

Utiliser les tables

Requête SQL sur la base cinéma :

```
SELECT 'realisateur'.NOM, 'realisateur'.PRENOM
FROM 'realisateur'
WHERE ('realisateur'.DATE_NAISSANCE BETWEEN '1950-01-01' and '1959-12-31')
```

Mise-à-jour de la requête

Exécuter la requête

Et voici le résultat :

+ Options

		NOM	PRENOM
<input type="checkbox"/>	Modifier Copier Effacer	BESSON	LUC
<input type="checkbox"/>	Modifier Copier Effacer	CAMERON	JAMES

☐ Tout cocher
 Pour la sélection :
 ☐ Modifier
 ☐ Effacer
 ☐ Exporter

Pour afficher le nom et le prénom des acteurs qui ont joué dans un film réalisé par "Georges Lucas", il faut aller dans requête et saisir les valeurs suivantes dans les colonnes :



Colonne :

acteur : NOM

acteur : PRENOM

realisateur : NOM

Trier :

Afficher :

☒

☒

☐

Critère :

= "Georges Lucas"

Insérer ☐ Et : ☒

Supprimer ☐ Ou : ☐

Modifier :

Ou : ☐ Et : ☒

Ou : ☐ Et : ☒

Ou : ☐ Et : ☒

Ajouter/effacer des lignes : 0

Ajouter/effacer des colonnes : 0

Mise-à-jour de la requête

Utiliser les tables

acteur

casting

film

realisateur

distributeurs

pays

Mise-à-jour de la requête

Requête SQL sur la base cinéma :

```
SELECT "acteur"."NOM", "acteur"."PRENOM"
FROM "realisateur", "acteur"
WHERE ("realisateur"."NOM" = "Georges Lucas")
```

Exécuter la requête

Voici le résultat du fait qu'il n'est pas spécifié dans la base de données :

✓ MySQL a retourné un résultat vide (aucune ligne). (Traitement en 0.0004 sec)

```
SELECT "acteur"."NOM", "acteur"."PRENOM" FROM "realisateur", "acteur" WHERE ("realisateur"."NOM" = "Georges Lucas")
```

Profilage

En ligne

Modifier

Expliquer SQL

Créer source PHP

Actualiser

Opérations sur les résultats de la requête

Créer une vue