

BDD ET LANGAGE SQL

Mission 6

: MANIPULER UNE BASE DE DONNÉES

Nom : Jani

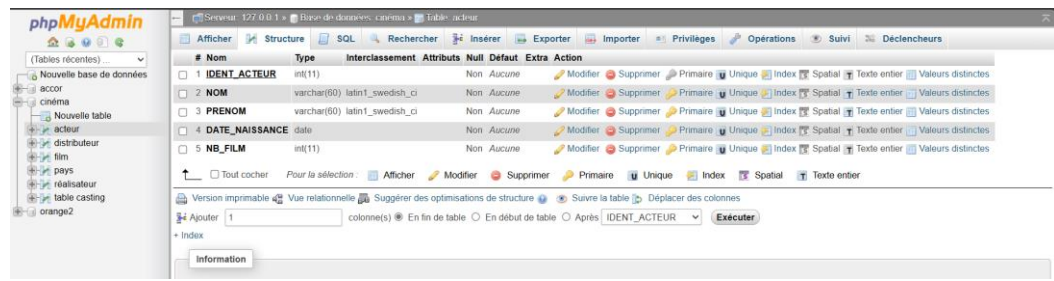
Prénom : Hanane

Groupe : 2

Mise en situation : Cinéma

Tâches	Différentes actions
Objectif 1: Créer la base de données « cinéma » via l'interface de phpMyAdmin	<p>Au regard du besoin émis par le service marketing, j'identifie 5 tables à créer comportant différents champs (Cf schéma ci-dessous). Pour chacun des champs, je définis le type de données qui devra être utilisé.</p> <p><u>Voici la BDD cinéma :</u></p>  <p><u>Les différentes tables</u></p> <p><u>Pour crée une table il suffit d'appuyé sur le bouton « Nouvelle table » puis sélectionner les bons champs propre a chaque table.</u></p> <p><u>Voici quelques exemples :</u></p>

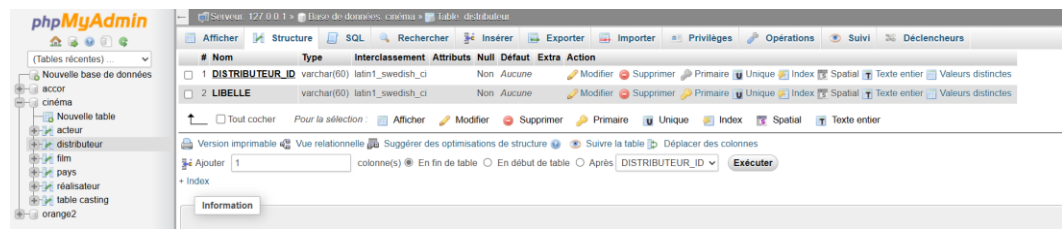
1/Table acteur



The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'cinéma' database, specifically the 'Table: acteur' structure. The table has five columns: IDENT_ACTEUR (int(11), primary key), NOM (varchar(60), latin1_swedish_ci), PRENOM (varchar(60), latin1_swedish_ci), DATE_NAISSANCE (date), and NB_FILM (int(11)). Each column has options for modification, deletion, and setting constraints like primary key, unique, index, and spatial. The bottom section shows the 'Ajouter' (Add) form with a dropdown for 'Ajouter' (Add) and a button 'Exécuter' (Execute).

#	Nom	Type	Interclassement	Attributs	Null	Default	Extra	Action
1	IDENT_ACTEUR	int(11)			Non	Aucune		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	PRENOM	varchar(60) latin1_swedish_ci			Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes
4	DATE_NAISSANCE	date			Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes
5	NB_FILM	int(11)			Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes

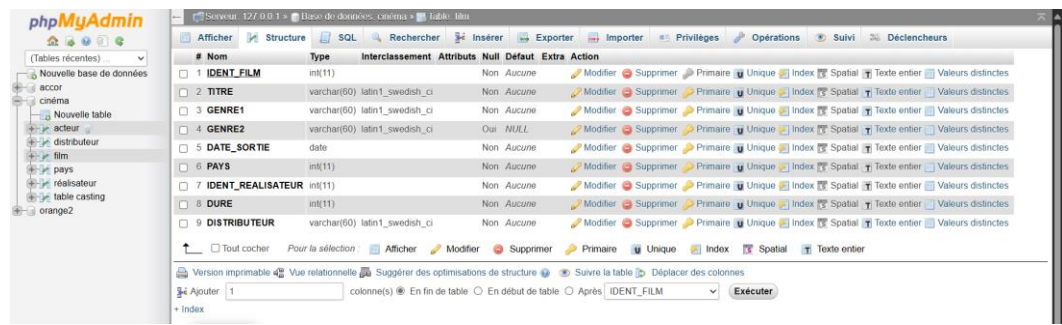
2/Table distributeur



The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'cinéma' database, specifically the 'Table: distributeur' structure. The table has three columns: DISTRIBUTEUR_ID (varchar(60), latin1_swedish_ci, primary key), LIBELLE (varchar(60), latin1_swedish_ci), and a third column (varchar(60), latin1_swedish_ci). Each column has options for modification, deletion, and setting constraints like primary key, unique, index, and spatial. The bottom section shows the 'Ajouter' (Add) form with a dropdown for 'Ajouter' (Add) and a button 'Exécuter' (Execute).

#	Nom	Type	Interclassement	Attributs	Null	Default	Extra	Action
1	DISTRIBUTEUR_ID	varchar(60) latin1_swedish_ci			Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes
2	LIBELLE	varchar(60) latin1_swedish_ci			Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes
3		varchar(60) latin1_swedish_ci			Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes

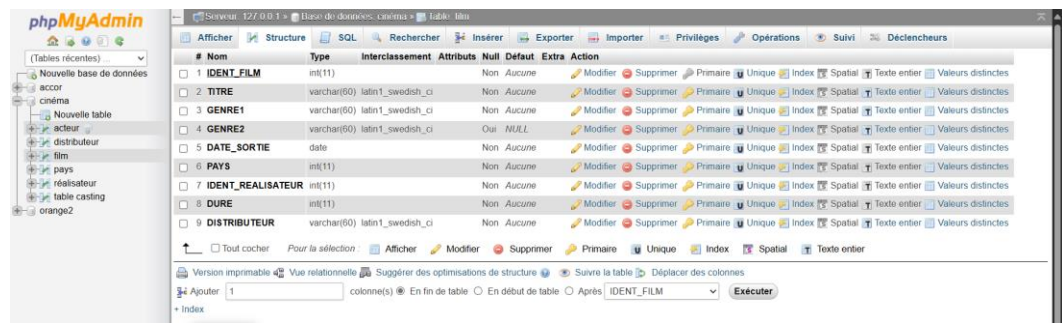
3/Table film



The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'cinéma' database, specifically the 'Table: film' structure. The table has ten columns: IDENT_FILM (int(11), primary key), TITRE (varchar(60), latin1_swedish_ci), GENRE1 (varchar(60), latin1_swedish_ci), GENRE2 (varchar(60), latin1_swedish_ci), DATE_SORTIE (date), PAYS (int(11)), IDENT_REALISATEUR (int(11)), DURE (int(11)), and DISTRIBUTEUR (varchar(60), latin1_swedish_ci). Each column has options for modification, deletion, and setting constraints like primary key, unique, index, and spatial. The bottom section shows the 'Ajouter' (Add) form with a dropdown for 'Ajouter' (Add) and a button 'Exécuter' (Execute).

#	Nom	Type	Interclassement	Attributs	Null	Default	Extra	Action
1	IDENT_FILM	int(11)			Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes
2	TITRE	varchar(60) latin1_swedish_ci			Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes
3	GENRE1	varchar(60) latin1_swedish_ci			Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes
4	GENRE2	varchar(60) latin1_swedish_ci			Oui	NULL		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes
5	DATE_SORTIE	date			Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes
6	PAYS	int(11)			Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes
7	IDENT_REALISATEUR	int(11)			Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes
8	DURE	int(11)			Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes
9	DISTRIBUTEUR	varchar(60) latin1_swedish_ci			Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes

4/Table pays



The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'cinéma' database, specifically the 'Table: pays' structure. The table has nine columns: IDENT_FILM (int(11), primary key), TITRE (varchar(60), latin1_swedish_ci), GENRE1 (varchar(60), latin1_swedish_ci), GENRE2 (varchar(60), latin1_swedish_ci), DATE_SORTIE (date), PAYS (int(11)), IDENT_REALISATEUR (int(11)), DURE (int(11)), and DISTRIBUTEUR (varchar(60), latin1_swedish_ci). Each column has options for modification, deletion, and setting constraints like primary key, unique, index, and spatial. The bottom section shows the 'Ajouter' (Add) form with a dropdown for 'Ajouter' (Add) and a button 'Exécuter' (Execute).

#	Nom	Type	Interclassement	Attributs	Null	Default	Extra	Action
1	IDENT_FILM	int(11)			Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes
2	TITRE	varchar(60) latin1_swedish_ci			Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes
3	GENRE1	varchar(60) latin1_swedish_ci			Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes
4	GENRE2	varchar(60) latin1_swedish_ci			Oui	NULL		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes
5	DATE_SORTIE	date			Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes
6	PAYS	int(11)			Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes
7	IDENT_REALISATEUR	int(11)			Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes
8	DURE	int(11)			Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes
9	DISTRIBUTEUR	varchar(60) latin1_swedish_ci			Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes

5/Table réalisateur

phpMyAdmin

(Tables récentes) ...

- Nouvelle base de données
- accor
- cinéma
- Nouvelle table
- acteur
- distributeur
- film
- pays
- réalisateur
- table casting
- orange2

Afficher Structure SQL Rechercher Insérer Exporter Importer Privileges Operations Suivi Déclencheurs

#	Nom	Type	Interclassement	Attributs	Null	Défaut	Extra	Action
1	IDENT_REALISATEUR	int(11)			Non	Aucune		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	PRENOM	varchar(60) latin1_swedish_ci			Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes
4	DATE_NAISSANCE	date			Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes
5	NB_FILM_ECRIT	int(11)			Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes
6	NB_FILM_PRODUIT	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

6/Table casting

phpMyAdmin

(Tables récentes) ...

- Nouvelle base de données
- accor
- cinéma
- Nouvelle table
- acteur
- distributeur
- film
- pays
- réalisateur
- table casting
- orange2

Afficher Structure SQL Rechercher Insérer Exporter Importer Privileges Operations Suivi Déclencheurs

#	Nom	Type	Interclassement	Attributs	Null	Défaut	Extra	Action
1	IDENT_FILM	int(11)			Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes
2	IDENT_ACTEUR	int(11)			Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes
3	ROLE	varchar(60) latin1_swedish_ci			Non	Aucune		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes
4	NB_JOUR_TOURNAGE	int(11)			Oui	NULL		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes

Tout cocher Pour la sélection Afficher Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier

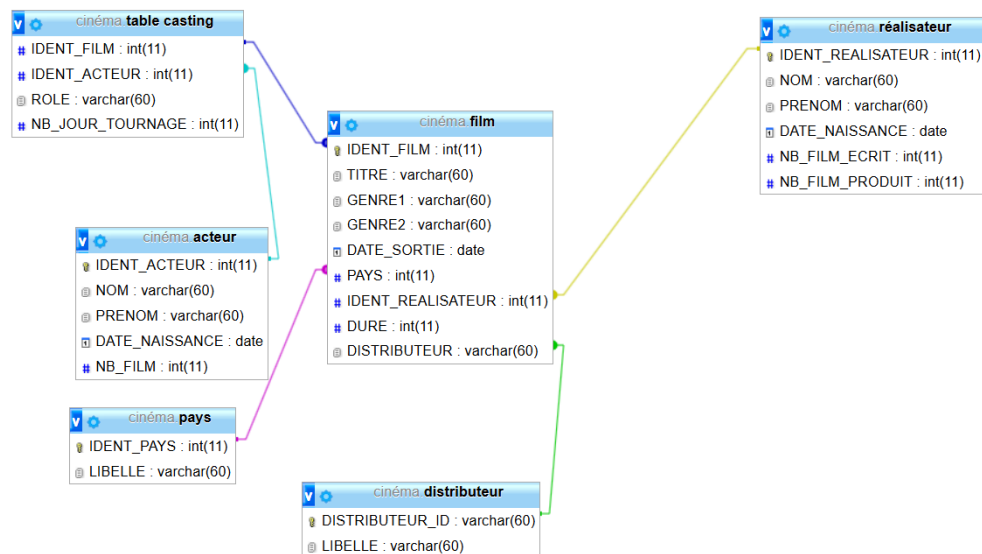
Version imprimable Vue relationnelle Suggérer des optimisations de structure Suivre la table Déplacer des colonnes

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

Objectif 2:
Appliquer les contraintes d'intégrité à la BDD « cinéma » via l'interface de phpMyAdmin

Une fois les tables créées, j'applique les contraintes d'intégrité :

1. **Clé primaire** : Dans l'onglet Structure de la table, sélectionnez la colonne souhaitée (ex. IDENT_FILM pour film) et définissez-la comme clé primaire pour garantir l'unicité des enregistrements.
2. **Clés étrangères** : Dans Vue des relations, liez chaque colonne référencée (comme IDENT_REALISATEUR dans film) à la table et colonne appropriées (ex. réalisateur et IDENT_REALISATEUR). Choisissez les actions en cas de suppression/mise à jour (ex. CASCADE pour supprimer automatiquement les enregistrements liés).
3. Répéter pour les autres tables, en appliquant les mêmes étapes pour chaque clé primaire et clé étrangère nécessaire.



Tout d'abord j'applique la clé primaire à toutes les tables sauf « table casting », ainsi je viens les relier.































De plus je crée une autre table « distributeur » à fin d'éviter la redondance qu'il y a dans la table « film ».

**Objectif
3: Insérer
des
données
dans la
BDD via
l'interface
phpMyAdmin**

Il s'agit d'accéder à l'onglet Insérer de la table acteur, on remplit les champs comme IDENT_ACTEUR, NOM, PRENOM, DATE_NAISSANCE, et NB_FILM. Par exemple, pour ajouter Romain Duris, on entre IDENT_ACTEUR = 1, NOM = DURIS, PRENOM = Romain, DATE_NAISSANCE = 1974-05-28, et NB_FILM = 60. Après avoir cliqué sur Exécuter, l'acteur est ajouté à la table.

Voici quelques exemples :

1/Table acteur

+ Options												
⏮⏭⏮⏭			▼	IDENT_ACTEUR	NOM	PRENOM	DATE_NAISSANCE	NB_FILM				
<input type="checkbox"/>		Modifier		Copier		Effacer		1	DURIS	Romain	1974-05-28	60
<input type="checkbox"/>		Modifier		Copier		Effacer		2	EXARCHOPOULOS	ADELE	1993-11-22	23
<input type="checkbox"/>		Modifier		Copier		Effacer		3	BORHINGER	RICHARD	1942-06-16	132
<input type="checkbox"/>		Modifier		Copier		Effacer		4	GALABRU	MICHEL	1922-10-27	277
<input type="checkbox"/>		Modifier		Copier		Effacer		5	PARILLAUD	ANNE	1960-05-06	35
<input type="checkbox"/>		Modifier		Copier		Effacer		6	FORD	HARRISON	1942-06-13	64
<input type="checkbox"/>		Modifier		Copier		Effacer		7	FISHER	CARRIE	1956-10-21	74
<input type="checkbox"/>		Modifier		Copier		Effacer		8	SALDANA	ZOE	1978-06-19	31
<input type="checkbox"/>		Modifier		Copier		Effacer		9	WEAVER	SIGOURNEY	1949-04-08	66
<input type="checkbox"/>		Modifier		Copier		Effacer		10	RENO	JEAN	1948-06-30	75

2/Table distributeur

```
SELECT * FROM `distributeur`
```

3/Table film

Options

←

→

▼

IDENT_FILM

TITRE

GENRE1

GENRE2

DATE_SORTIE

PAYS

IDENT_REALISATEUR







DURE

DISTRIBUTEUR

<input type="checkbox"/>				1	SUBWAY	POLICIER	DRAME	1985-04-10	1	104	GAUMONT
<input type="checkbox"/>				2	NIKITA	DRAME	ROMANTIQUE	1990-02-21	1	118	GAUMONT
<input type="checkbox"/>				3	STAR WARS 6 : LE RETOUR DU JEDI	ACTION	SF	1983-10-19	2	133	20th Century Fox
<input type="checkbox"/>				4	AVATAR	ACTION	SF	2009-10-16	2	170	20th Century Fox

4/Table pays

+ Options

<div><div><div>←</div><div>T</div><div>→</div></div><div></div></div>						IDENT_PAYS	LIBELLE	
<input type="checkbox"/>		Modifier		Copier		Effacer	1	FRANCE
<input type="checkbox"/>		Modifier		Copier		Effacer	2	ETATS-UNIS

5/Table réalisateur

+ Options

<div>⏪ ⏩</div>		IDENT_REALISATEUR	NOM	PRENOM	DATE_NAISSANCE	NB_FILM_ECRIT	NB_FILM_PRODUIT
<input type="checkbox"/>	<div><div>✎</div> Modifier <div>📄</div> Copier <div>🗑</div> Effacer</div>	1	BESSON	LUC	1959-03-18	40	99
<input type="checkbox"/>	<div><div>✎</div> Modifier <div>📄</div> Copier <div>🗑</div> Effacer</div>	2	LUCAS	GEORGES	1944-05-14	79	64
<input type="checkbox"/>	<div><div>✎</div> Modifier <div>📄</div> Copier <div>🗑</div> Effacer</div>	3	CAMERON	JAMES	1954-08-16	22	23

6/Table casting

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

**Objectif
4:
Interroger
la BDD
via
l'interface
phpMyAdmin**

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

Colonne : 'film' 'IDENT_FILM' 'film' 'TITRE' 'film' 'GENRE2'

Tri : [v]

Afficher : [x] [x] []

Critère : [] [] 'SF1'

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

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

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

Voici ce qu'on obtient quand on exécute la requête.

Options

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

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

Nombre de lignes : 25

Opérations sur les résultats de la requête

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

Colonne : 'realisateur' 'NOM' 'realisateur' 'PRENOM' 'realisateur' 'DATE_NAISSANCE'

Tri : [v]

Afficher : [x] [x] []

Critère : [] [] 'between'1950-01-01'and'1959-12-31'

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

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

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

Voici le résultat

+ Options

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

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

+ Options



NOM

PRENOM



Modifier



Copier



Effacer

FORD

HARRISON



Modifier



Copier



Effacer

FISHER

CARRIE



Tout cocher

Pour la sélection :



Modifier



Effacer



Exporter

Nombre de lignes :

25

