

BDD ET LANGAGE SQL


Mission6 : BASE DE DONNÉES

Nom : cesar

Prénom : rod

Groupe : bts siob

Creation de basse de donnée

Tâches	Différentes actions																																																															
<p>Objectif 1: Créer la base de données « cinéma » via l'interface de phpMyAdmin</p>	 <p>Création de la table casting avec les différents données et types de données</p> <p>Voici les tables qui composent la base de données cinéma :</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Table</th> <th>Afficher</th> <th>Structure</th> <th>Rechercher</th> <th>Insérer</th> <th>Vider</th> <th>Supprimer</th> <th>Engine</th> <th>Collation</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>acteur</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>MyISAM</td> <td>latin1_swedish_ci</td> </tr> <tr> <td>casting</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>MyISAM</td> <td>latin1_swedish_ci</td> </tr> <tr> <td>film</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>MyISAM</td> <td>latin1_swedish_ci</td> </tr> <tr> <td>pays</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>MyISAM</td> <td>latin1_swedish_ci</td> </tr> <tr> <td>realisateur</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>MyISAM</td> <td>latin1_swedish_ci</td> </tr> <tr> <td>5 tables</td> <td colspan="6">Somme</td> <td>MyISAM</td> <td>latin1_swedish_ci</td> </tr> </tbody> </table>	Table	Afficher	Structure	Rechercher	Insérer	Vider	Supprimer	Engine	Collation	acteur	<input type="checkbox"/>						MyISAM	latin1_swedish_ci	casting	<input type="checkbox"/>						MyISAM	latin1_swedish_ci	film	<input type="checkbox"/>						MyISAM	latin1_swedish_ci	pays	<input type="checkbox"/>						MyISAM	latin1_swedish_ci	realisateur	<input type="checkbox"/>						MyISAM	latin1_swedish_ci	5 tables	Somme						MyISAM	latin1_swedish_ci
Table	Afficher	Structure	Rechercher	Insérer	Vider	Supprimer	Engine	Collation																																																								
acteur	<input type="checkbox"/>						MyISAM	latin1_swedish_ci																																																								
casting	<input type="checkbox"/>						MyISAM	latin1_swedish_ci																																																								
film	<input type="checkbox"/>						MyISAM	latin1_swedish_ci																																																								
pays	<input type="checkbox"/>						MyISAM	latin1_swedish_ci																																																								
realisateur	<input type="checkbox"/>						MyISAM	latin1_swedish_ci																																																								
5 tables	Somme						MyISAM	latin1_swedish_ci																																																								

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

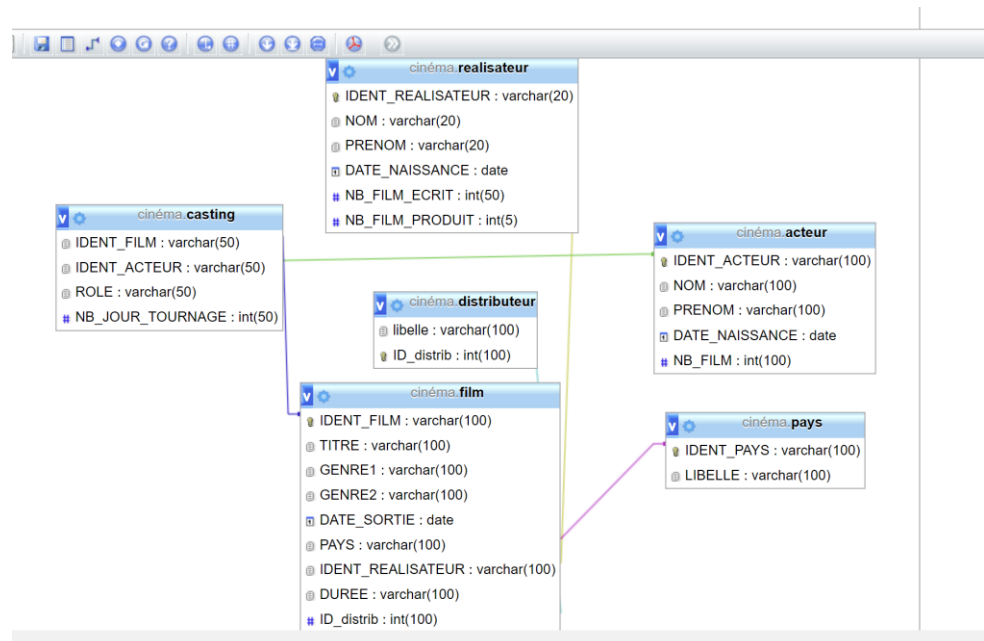
<input type="checkbox"/>	1	IDENT_FILM	varchar(100)	latin1_swedish_ci	Non	Aucune	Modifier	Supprimer	Primaire	Unique	Index	Spatial	Texte en
<input type="checkbox"/>	2	TITRE	varchar(100)	latin1_swedish_ci	Non	Aucune	Modifier	Supprimer	Primaire	Unique	Index	Spatial	Texte en
<input type="checkbox"/>	3	GENRE1	varchar(100)	latin1_swedish_ci	Non	Aucune	Modifier	Supprimer	Primaire	Unique	Index	Spatial	Texte en
<input type="checkbox"/>	4	GENRE2	varchar(100)	latin1_swedish_ci	Non	Aucune	Modifier	Supprimer	Primaire	Unique	Index	Spatial	Texte en
<input type="checkbox"/>	5	DATE_SORTIE	date		Non	Aucune	Modifier	Supprimer	Primaire	Unique	Index	Spatial	Texte en
<input type="checkbox"/>	6	PAYS	varchar(100)	latin1_swedish_ci	Non	Aucune	Modifier	Supprimer	Primaire	Unique	Index	Spatial	Texte en
<input type="checkbox"/>	7	IDENT_REALISATEUR	varchar(100)	latin1_swedish_ci	Non	Aucune	Modifier	Supprimer	Primaire	Unique	Index	Spatial	Texte en
<input type="checkbox"/>	8	DISTRIBUTEUR	varchar(100)	latin1_swedish_ci	Non	Aucune	Modifier	Supprimer	Primaire	Unique	Index	Spatial	Texte en
<input type="checkbox"/>	9	DUREE	varchar(100)	latin1_swedish_ci	Non	Aucune	Modifier	Supprimer	Primaire	Unique	Index	Spatial	Texte en

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

Voici la première clef primaire que l'on a mis à ident film dans la table film

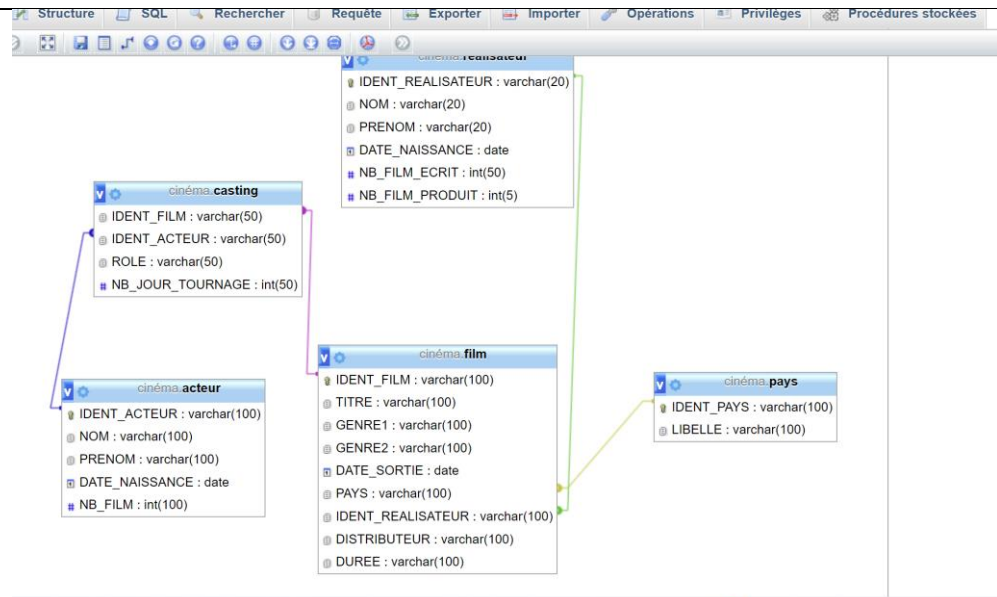
<input type="checkbox"/>	1	IDENT_ACTEUR	varchar(100)	latin1_swedish_ci	Non	Aucune	Modifier	Supprimer	Primaire	Unique	Index	Spatial	Texte entier ▼ plus
<input type="checkbox"/>	2	NOM	varchar(100)	latin1_swedish_ci	Non	Aucune	Modifier	Supprimer	Primaire	Unique	Index	Spatial	Texte entier ▼ plus
<input type="checkbox"/>	3	PRENOM	varchar(100)	latin1_swedish_ci	Non	Aucune	Modifier	Supprimer	Primaire	Unique	Index	Spatial	Texte entier ▼ plus
<input type="checkbox"/>	4	DATE_NAISSANCE	date		Non	Aucune	Modifier	Supprimer	Primaire	Unique	Index	Spatial	Texte entier ▼ plus
<input type="checkbox"/>	5	NB_FILM	int(100)		Non	Aucune	Modifier	Supprimer	Primaire	Unique	Index	Spatial	Texte entier ▼ plus

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



Voici toutes les clef primaire et secondaire observer dans la base de données cinéma .

Suite à cela nous faisons des relations entre les tables :



Puis nous pouvons observer une redondance sur l'enregistrement distributeur dans la table film.

IDENT_FILM	TITRE	GENRE1	GENRE2	DATE_SORTIE	PAYS	IDENT_REALISATEUR	DISTRIBUTEUR	DUREE
1	SUBWAY	POLICIER	DRAME	1985-04-10	1		GAUMONT	104
2	NIKITA	DRAME	ROMANTIQUE	1990-02-21	1		GAUMONT	118
3	STAR WARS 6 LE RETOUR DU JEDI	ACTION	SF	1983-10-19	2		20th Century Fox	133
4	AVATAR	ACTION	SF	2009-10-16	2		20th Century Fox	170

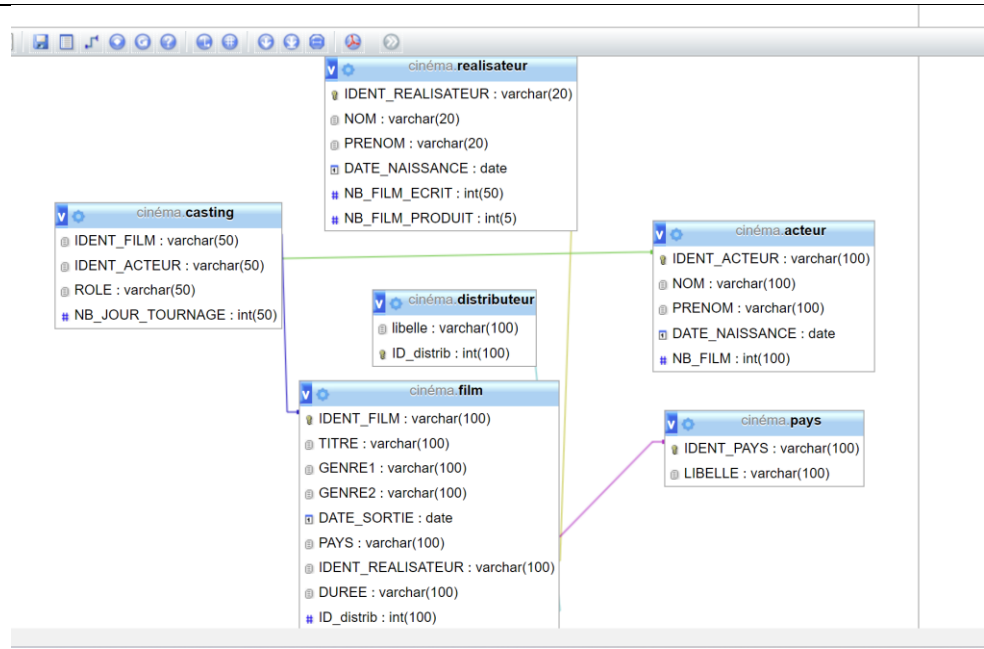
Observation une redondance dans la table film.

Solution trouver pour mettre fin a la redondance dans la table film :

Options

	libelle	ID_distrib
<input type="checkbox"/> Modifier <input type="checkbox"/> Copier <input type="checkbox"/> Effacer	GAUMONT	1
<input type="checkbox"/> Modifier <input type="checkbox"/> Copier <input type="checkbox"/> Effacer	20th CENTURY FOX	2

Création de la table distributeur avec les champs libelle et id_distrib



Voici les relations que compose la base de données cinéma une fois fini

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

	IDENT_ACTEUR	NOM	PRENOM	DATE_NAISSANCE	NB_FILM
ier Copier Effacer 1	1	DURIS	ROMAIN	1974-05-28	60
ier Copier Effacer 2	2	EXARCHOPOULOS	ADELE	1993-11-22	23
ier Copier Effacer 3	3	BORHINGER	RICHARD	1942-06-16	132
ier Copier Effacer 4	4	GALABRU	MICHEL	1922-10-27	277
ier Copier Effacer 5	5	PARILLAUD	ANNE	1960-05-06	35
ier Copier Effacer 6	6	FORD	HARRISON	1942-06-13	64
ier Copier Effacer 7	7	FISHER	CARRIE	1956-10-21	74
ier Copier Effacer 8	8	SALDANA	ZOE	1978-06-19	31
ier Copier Effacer 9	9	WEAVER	SIGOURNEY	1949-10-08	66
ier Copier Effacer 10	10	RENO	JEAN	1948-06-30	75

ut cocher Pour la sélection : Modifier Effacer Exporter

Remplissage de la table acteur

	IDENT_FILM	TITRE	GENRE1	GENRE2	DATE_SORTIE	PAYS	IDENT_REALISATEUR	DUREE	ID_distrib
facer 1	1	SUBWAY	POLICIER	DRAME	1985-04-10	1	1	104	1
facer 2	2	NIKITA	DRAME	ROMANTIQUE	1990-02-21	1	1	118	1
facer 3	3	STRA WARS 6 / LE RETOUR DU JEDI	ACTION	SF	1983-10-19	2	2	133	2
facer 4	4	AVATAR	ACTION	SF	2009-10-16	2	3	170	2

la sélection : Modifier Effacer Exporter

Remplissage de la table film

+ Options

  				libelle	ID_distrib			
<input type="checkbox"/>		Modifier		Copier		Effacer	GAUMONT	1
<input type="checkbox"/>		Modifier		Copier		Effacer	20th CENTURY FOX	2



☐ Tout cocher

Pour la sélection :

 Modifier

 Effacer



Remplissage de la table distributeur .

Objectif 4:
Interroger la
BDD via
l'interface
phpMyAdmin

Afficher la liste des films (id et titre) qui on un genre SF :

Structure SQL Rechercher Requête Exporter Importer Opérations Privileges Procédures stockées plus

Passer au mode visuel

Colonne : "film"."IDENT_FILM" "film"."TITRE" "film"."GENRE2"

Tri :

Afficher : ☒ ☒ ☐

Critère :

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 "film"."IDENT_FILM", "film"."TITRE"
FROM film
WHERE ("film"."GENRE2" = 'SF')
```

Nous somme allez sur l'onglet requetes pour faire une demande d'extraction de donnée nous avons choisi les schamps film id et titre ainsi que le genre afin de mettre notre critere genre='SF'

Pour obtenir le résultat suivant suite a la requête demander

Options

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

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

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

Colonne :

Tri :

Afficher : ☒ ☐ ☐

Critère :

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

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

Nous avons mis le critère between '1950-01-01' et '1959-12-31 ' ce qui nous a données comme résultat :

Options

	IDENT_ACTEUR	NOM	PRENOM	DATE_NAISSANCE	NB_FILM
<input type="checkbox"/> Modifier <input type="checkbox"/> Copier <input type="checkbox"/> Effacer	7	FISHER	CARRIE	1956-10-21	74

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

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

Colonne :

Tri :

Afficher : ☒ ☒ ☐ ☐ ☐

Critère :

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

Modifier : ☐ Ou : ☐ Et : ☒ Ajouter ☐ Effacer ☐ ☐ 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 'acteur'.NOM, 'acteur'.PRENOM
FROM 'film'
LEFT JOIN 'cinema'-'casting' ON 'film'.IDENT_FILM = 'casting'.IDENT_FILM
LEFT JOIN 'cinema'-'acteur' ON 'casting'.IDENT_ACTEUR = 'acteur'.IDENT_ACTEUR
WHERE ('film'.IDENT_FILM =3)
  
```

Mise-à-jour de la requête

Ce qui nous donne le resultat suivant :

	<div>+ Options</div> <div><div><div>←T→</div><div>▼</div></div><table><tr><th></th><th>NOM</th><th>PRENOM</th></tr><tr><td><input type="checkbox"/> Modifier Copier Effacer</td><td>FORD</td><td>HARRISON</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> Modifier Copier Effacer</td><td>FISHER</td><td>CARRIE</td></tr></table><div> <input type="checkbox"/> Tout cocher Pour la sélection : Modifier Effacer</div><div>Nombre de lignes : 25 ▼</div></div>		NOM	PRENOM	<input type="checkbox"/> Modifier Copier Effacer	FORD	HARRISON	<input type="checkbox"/> Modifier Copier Effacer	FISHER	CARRIE
	NOM	PRENOM								
<input type="checkbox"/> Modifier Copier Effacer	FORD	HARRISON								
<input type="checkbox"/> Modifier Copier Effacer	FISHER	CARRIE								
Objectif 5: Interroger la BDD en utilisant le langage SQL (Bonus)										