

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

ATELIER PROFESSIONNEL : PPE1


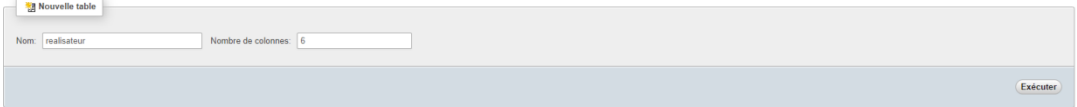
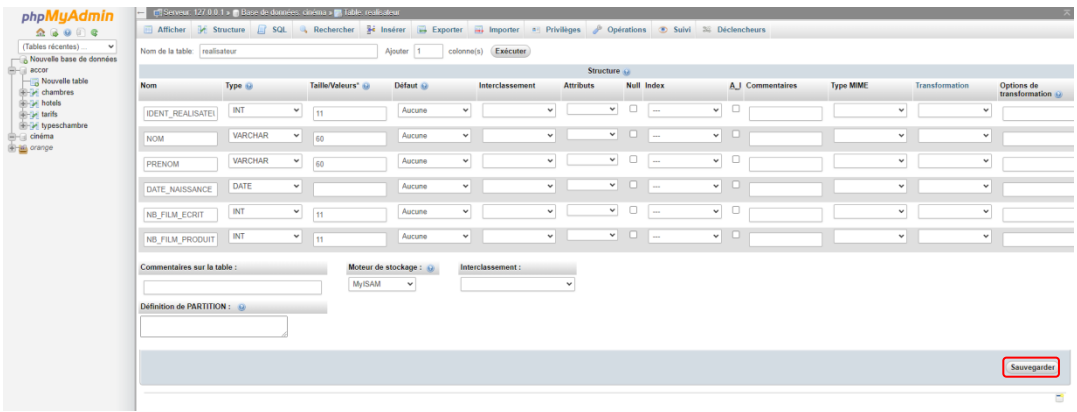
MISSION 6 : CREATION D'UNE BASE DE DONNEES

Nom : MOCAN

Prénom : Bogdan-Casian

Groupe : 2

Mise en situation : Accor

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 définit 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
IDENT_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

2 –
Appliquer
les
contraintes
d'intégrité à
la BDD «
cinéma »
via
l'interface

Pour la table « acteur », je définit 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 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 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_I	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_I	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 colone « 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 table à part avec les colones « Distributeurs » et « IDENT_FILM ».

Nouvelle table

Nom: distributeurs Nombre de colonnes: 2

Exécuter

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

Structure

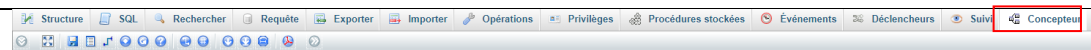
Nom	Type	Taille/Valeurs*	Défaut	Interclassement	Attributs	Null	Index	A_I	Commentaires	Type MIME	Transformation	Options de transformation
Distributeurs	VARCHAR	60	Aucune			<input type="checkbox"/>	—	<input type="checkbox"/>				
IDENT_FILM	INT	11	Aucune			<input type="checkbox"/>	—	<input type="checkbox"/>				

Commentaires sur la table : Moteur de stockage : MyISAM Interclassement :

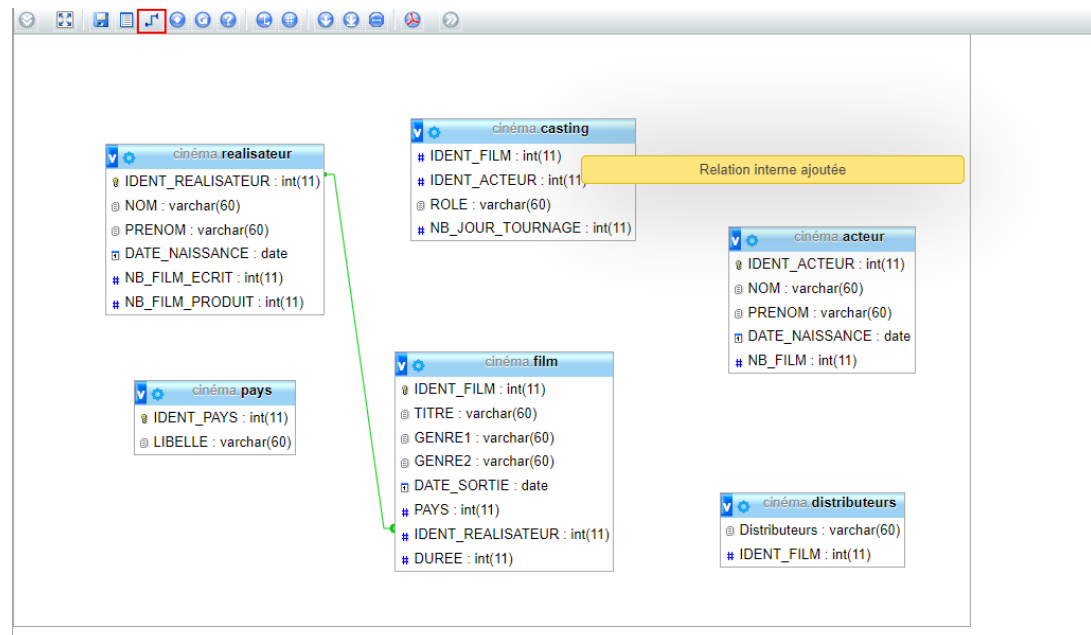
Définition de PARTITION :

Sauvegarder

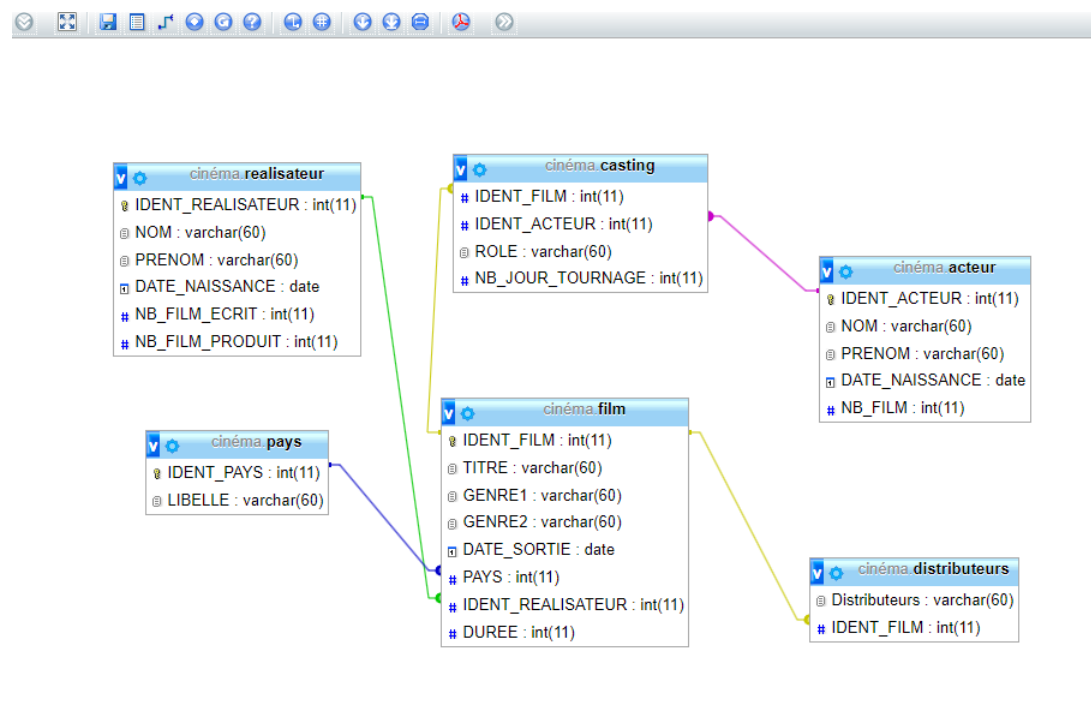
Pour effectuer les relations entre les tables, il faut aller dans « Concepteur » et relier les différentes tables :



Je relie ensuite les différentes tables en utilisant cet outil :

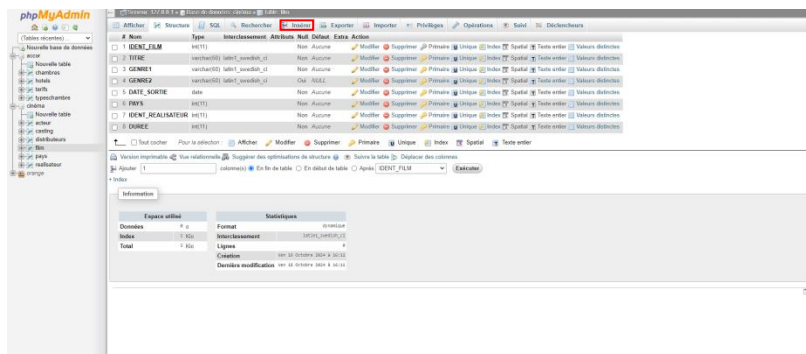


Voici le résultat final :

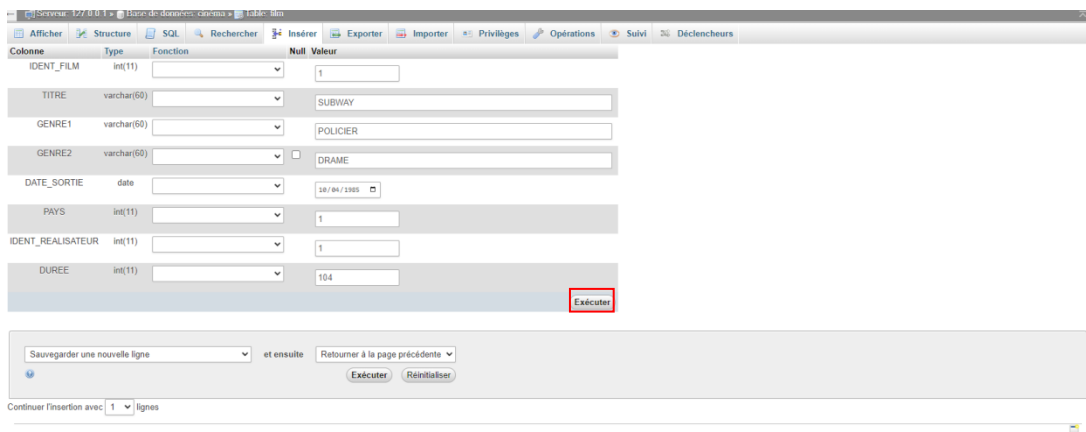


J'insère les différentes valeurs dans les différentes tables :

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 résultats :

cinéma

Nouvelle table

acteur

casting

distributeurs

film

pays

realisateur

orange

Nombre de lignes : 25

Trier sur l'index: Aucune

+ Options

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

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

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
1	SUBWAY	POLICIER	DRAME	1985-04-10	1	1	104
2	NIKITA	DRAME	ROMANTIQUE	1990-02-21	1	1	118
3	STAR WARZ 6 : LE RETOUR DU JEDI	ACTION	SF	1983-10-19	2	2	133
4	AVATAR	ACTION	SF	2009-10-16	2	3	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

IDENT_PAYS	LIBELLE
1	FRANCE
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)

cinéma

Nouvelle table

acteur

casting

distributeurs

film

pays

realisateur

orange

Nombre de lignes : 25

Trier sur l'index: Aucune

+ Options

Modifier

Copier

Effacer

Modifier

Copier

Effacer

Modifier

Copier

Effacer

IDENT_REALISATEUR	NOM	PRENOM	DATE_NAISSANCE	NB_FILM_ECRIT	NB_FILM_PRODUIT
1	BESSON	LUC	1959-03-18	40	99
2	LUCAS	GEORGES	1944-05-14	79	64
3	CAMERON	JAMES	1954-08-16	22	23

Tout cocher

Pour la sélection :

Modifier

Effacer

Exporter

4 –

Interroger la BDD via l'interface phpMyAdm in