

Evaluation Formulaire, JavaScript, PHP et Base de Données

Gestion d'une vidéothèque

Version 1.0 – Avril 2019

Objectif

Créez une base de données, les tables relatives à celle-ci et remplir ces dernières à l'aide du langage SQL. Gérer la base de données à l'aide d'un formulaire. Pour cela, vous réaliserez du :

- Codage HTML / CSS
- Codage JavaScript avec JQuery
- Codage PHP
- Gestion d'une base de données avec langage SQL

Support

Gestion des films d'une vidéothèque.

Conditions de réalisation

Ressources utilisées :

Matériel

Un PC sous Linux

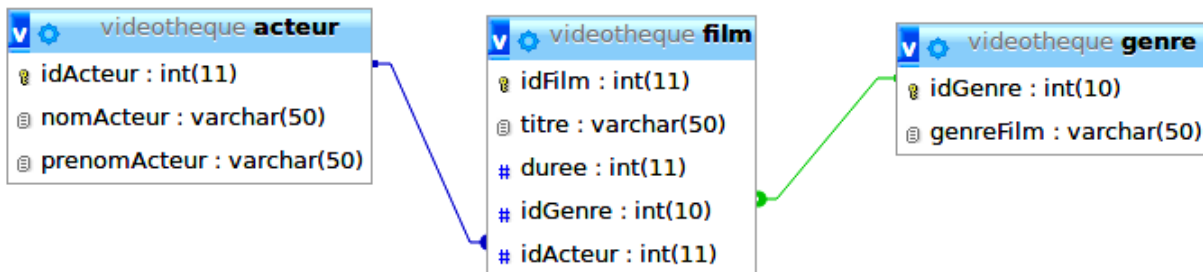
Logiciel

NetBeans

CONNEXION ET CRÉATION DE LA BASE DE DONNÉES AVEC LE LANGAGE SQL

On propose d'élaborer une base de données gérant les films d'une vidéothèque.

Vous devrez créer cette base de données à votre nom : **votreNomEval2019**. Elle devra posséder les tables suivantes:



Les tables ont la structure suivante :

genre				
Champs	Type	Clef primaire	auto_increment	clef étrangère
<u>idGenre</u>	int(10)	X	X	
genreFilm	varchar(50)			

acteur				
Champs	Type	Clef primaire	auto_increment	clef étrangère
<u>idActeur</u>	int(11)	X	X	
nomActeur	varchar(50)			
prenomActeur	varchar(50)			

film				
Champs	Type	Clef primaire	auto_increment	clef étrangère
<u>idFilm</u>	int(11)	X	X	
titre	varchar(50)			
duree	int(11)			
idGenre	int(10)			X
idActeur	int(11)			X

Passez en mode ligne de commande sous LINUX.

Connectez-vous au SGBD à l'aide de la commande suivante:

`mysql -h 172.18.58.14 -u snir -p`

Un mot de passe est demandé, ce dernier est "snir".

Vous êtes à présent en mode ligne de commande sur le SGBD MYSQL.

172.18.58.14 est l'adresse du SGBD, **snir** est un nom d'utilisateur ayant des permissions de création de bases de données sur ce SGBD.

Q1- Créer et utiliser la base de données **votreNomEval2019** en ligne de commande. Indiquez ci-dessous les requêtes SQL nécessaires.

create database GagnardEval2019;

use GagnardEval2019;

Q2- À l'aide du langage SQL, créez les différentes tables de la base de données en ligne de commande. Indiquez ci-dessous les requêtes SQL utilisées (faire un copier/coller).

La structure des tables doit être la suivante :

```
MariaDB [videothèque]> describe genre;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
idGenre	int(10)	NO	PRI	NULL	auto_increment
genreFilm	varchar(50)	NO		NULL	

```
MariaDB [videothèque]> describe acteur;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
idActeur	int(11)	NO	PRI	NULL	auto_increment
nomActeur	varchar(50)	NO		NULL	
prenomActeur	varchar(50)	NO		NULL	

```
MariaDB [videothèque]> describe film;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
idFilm	int(11)	NO	PRI	NULL	auto_increment
titre	varchar(50)	NO		NULL	
duree	int(11)	NO		NULL	
idGenre	int(10)	YES	MUL	NULL	
idActeur	int(11)	NO	MUL	NULL	

**CREATE TABLE genre(
idGenre INT(10) AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY not null,
genreFilm varchar(50) not null);**

**CREATE TABLE acteur(
idActeur INT(11) AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY not null,
nomActeur varchar(50) not null,
prenomActeur varchar(50) not null);**

**create table film(
idFilm INT(11) AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY not null,
titre varchar(50) not null,
duree int(11) not null,
idGenre int(10),
FOREIGN KEY (idGenre) REFERENCES genre(idGenre),
idActeur int(11) not null,
FOREIGN KEY (idActeur) REFERENCES acteur (idActeur));**

Q3- A l'aide de requêtes SQL, remplissez les différentes tables de la base afin d'avoir le même contenu qu'en annexe. Vous donnerez un exemple des trois requêtes SQL qui permettent de remplir la première lignes des tables (genre, acteur et film).

INSERT INTO genre (idGenre, genreFilm)

VALUES

('1', 'Comedie'),
('2', 'Drame'),
('3', 'Policier'),
('4', 'Western'),
('5', 'Science-fiction'),
('6', 'Dessin animé'),
('7', 'Aventure');

INSERT INTO acteur (idActeur, nomActeur, prenomActeur)

VALUES

('1', 'Ford', 'Harrison'),
('2', 'Weather', 'Sigourney'),
('3', 'Travolta', 'John'),
('4', 'Smith', 'Will'),
('5', 'Marceau', 'Sophie'),
('6', 'Snipes', 'Wesley'),
('7', 'Lhermitte', 'Thierry'),
('8', 'Roberts', 'Julia'),
('9', 'Di Caprio', 'Leonardo'),
('10', 'Gable', 'Clark'),
('11', 'Russel', 'Kurt'),
('12', 'Houston', 'Angelica');

INSERT INTO film (idFilm, titre, duree, idGenre, idActeur)

VALUES

('1', 'Star Wars 3', '117', '5', '1'),
('2', 'Star Wars 4', '122', '5', '1'),
('3', 'Alien 3', '110', '5', '2'),
('4', 'Allo maman ici bebe', '92', '1', '3'),
('5', 'Bad boys', '113', '3', '4'),
('6', 'La famille Addams', '95', '1', '12'),
('7', 'La fille de d artagnan', '124', '7', '5'),
('8', 'Blade', '116', '5', '6'),
('9', 'Le pere noel est une ordure', '90', '1', '7'),
('10', 'New York 1997', '99', '5', '11'),
('11', 'Pretty Woman', '114', '1', '8'),
('12', 'Titanic', '187', '7', '9'),
('13', 'Just married', '132', '1', '8'),
('14', 'Autant en emporte le vent', '175', '7', '10'),
('15', 'Indiana Jones', '183', '7', '1');

Q4- Donnez la requête SQL qui permet d'afficher tous les films d'Harrison Ford (il doit y avoir 3 résultats).

SELECT * FROM film WHERE idActeur = 1

ou

mysql> select titre from film,acteur where film.idActeur = acteur.idActeur and acteur.idActeur =1;

Q5- Donnez la requête SQL qui permet d'afficher tous les films qui ont une durée supérieure à 120 minutes (il doit y avoir 6 résultats).

SELECT * FROM `film` WHERE duree > 120

ou

mysql> select titre,duree from film where duree>"120";

Q6- Donnez la requête SQL qui permet d'afficher tous les films de science-fiction (il doit y avoir 5 résultats).

SELECT * FROM film WHERE idGenre = 5

ou

mysql> select titre from film,genre where film.idGenre = genre.idGenre and genre.idGenre =5;

Q7- Donnez la requête SQL qui permet d'afficher tous les films d'aventures d'Harrison Ford (il doit y avoir 1 résultat).

SELECT * FROM `film` WHERE idActeur = 1 AND idGenre = 7

ou

mysql> select titre from film,genre,acteur where film.idActeur = acteur.idActeur and acteur.idActeur = 1 and film.idGenre = genre.idGenre and genre.idGenre=7;

Q8- Donnez la requête SQL qui permet d'afficher tous les films dans l'ordre décroissant de durée ?

SELECT * FROM film ORDER BY duree DESC

ou

mysql> select titre,duree from film order by duree DESC;

CRÉATION DU PROJET PHP SOUS NETBEANS

Afin de gérer la base de données de la vidéothèque, vous devez créer les différents formulaires et les scripts php.

Avec le logiciel **NetBeans**, créez un **nouveau projet php** appelé **videothequeEval**. Votre projet devra être sauvegardé dans le sous-répertoire **eval2019** du dossier de travail public_html. Supprimez le fichier index.php.

Remarque :

Les fonctions de gestion de la base de données seront codées dans le fichier **fonctionsVidetheque.inc.php.**

Q10- Créez un script PHP **afficherFilms.php** faisant appel à une fonction **afficheFilms.php** pour afficher les films sous forme de tableau HTML **en fonction de la durée décroissante**. Le résultat doit être le suivant :

Affichage des films et la durée

Titre du film	Durée
titanic	187
indiana jones	183
autant en emporte le vent	175
just married	132
la fille de d artagnan	124
Star wars 2	122
Star wars 1	117
blade	116
pretty woman	114
Bad boys	113
Alien 3	110
new york 1997	99
la famille Addams	95
Allo maman, ici bébé	92
le pere noel est une ordure	90

Q11- Créez un formulaire **formulaireActeur.html** permettant de saisir un nom d'acteur et créez le script PHP de traitement **gestionActeur.php**.

Ce script devra faire appel à une fonction nommée **ListeFilmFromActeur** qui prendra en paramètre le nom de l'acteur en provenance du formulaire et qui affichera sous forme de tableau HTML les films, le genre et la durée conformément à l'affichage du tableau de la page suivante.

Donner un nom d'acteur

Affichage des films de l'acteur Ford

Genre	Titre du film	Durée
Science-fiction	Star wars 1	117
Science-fiction	Star wars 2	122
Aventure	indiana jones	183

Q12- Créez un formulaire **formulaireMenuGenre.php** affichant la liste des genres sous forme de liste déroulante via une fonction **getListGenre()**.

Choisir un genre Science-fiction ▼

Envoyer

Créez un script PHP de traitement **traitementGenre.php** faisant appel à une fonction nommée **afficheNomFilmsDuree** qui prendra en paramètre le genre du film en provenance du formulaire et qui affichera sous forme de tableau HTML les films, les durées et les acteurs conformément à l'affichage du tableau ci-dessous.

Affichage des films

Titre du film	Durée	Acteur
Star wars 1	117	Harrison Ford
Star wars 2	122	Harrison Ford
Alien 3	110	Sigourney Weaver
blade	116	Wesley Snipes
new york 1997	99	Kurt Russel

Q13- Créez un formulaire **ajoutFilm.php** permettant d'ajouter des films dans la base de données. La liste des acteurs et la liste des genres seront données sous forme de listes déroulantes via les fonctions **getListActeur()** et **getListGenre()**.

Titre du film Choisir un acteur Ford ▼

Duree du film Choisir un genre Comedie ▼

Envoyer

Créez un script PHP de traitement **traitementFilm.php** faisant appel à trois fonctions nommées respectivement **extractIdGenre**, qui passe en paramètre le genre du film et récupère l'id du genre, **extractIdActeur**, qui passe en paramètre le nom de l'acteur et récupère l'id de l'acteur et **ajoutFilm**, qui passe les paramètres nécessaires à l'insertion du film.

Insérez les 3 films dans la base de données videothèque présentés dans le tableau de la page suivante.

film			
titre	duree	Genre	Acteur
Pulp fiction	2h58	Drame	John Travolta
The Revenant	2h36	Western	Léonardo Di Caprio
Gang de requins	1h31	Dessin animé	Will Smith

Q14- Ajoutez au formulaire **ajoutFilm.php** les 2 boîtes de texte permettant de saisir un mot de passe et de le confirmer. Les champs de ces deux boîtes doivent être obligatoires.

Titre du film Choisir un acteur

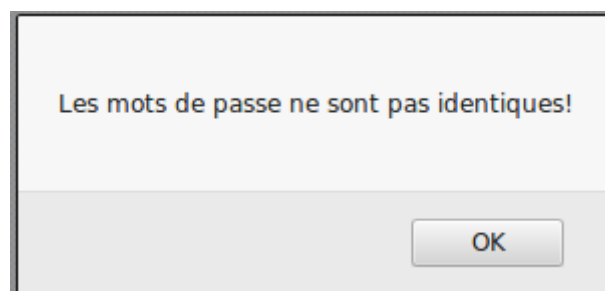
Duree du film Choisir un genre

Mot de passe

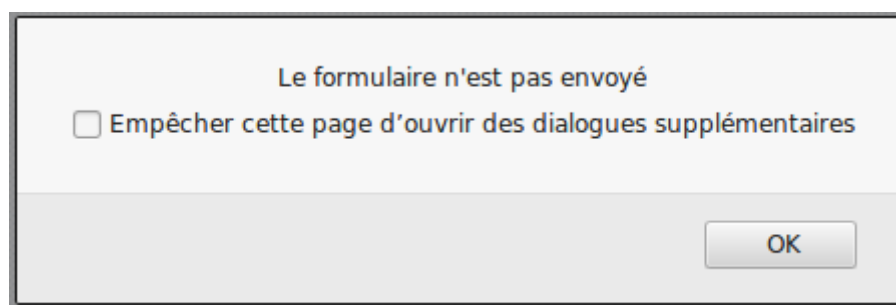
Confirmation du mot de passe

Dans votre projet, ajoutez la bibliothèque jquery fourni avec le fichier compressé jquery.zip.

Créez un script JavaScript **formJQuery.js** pour qu'une boîte de dialogue s'affiche si le mot de passe et la confirmation du mot de passe ne sont pas identiques lors de l'appui sur le bouton envoyer.



Dans ce cas, une seconde boîte de dialogue s'ouvre pour indiquer que le formulaire n'est pas transmis.



ANNEXE

genre	
<u>idGenre</u>	genreFilm
1	Comedie
2	Drame
3	Policier
4	Western
5	Science-fiction
6	Dessin animé
7	Aventure

acteur		
<u>idActeur</u>	nomActeur	prenomActeur
1	Ford	Harisson
2	Weather	Sigourney
3	Travolta	John
4	Smith	Will
5	Marceau	Sophie
6	Snipes	Wesley
7	Lhermitte	Thierry
8	Roberts	Julia
9	Di Caprio	Leonardo
10	Gable	Clark
11	Russel	Kurt
12	Houston	Angelica

film				
<u>idFilm</u>	titre	duree	idGenre	idActeur
1	Star Wars 4	117	5	1
2	Star Wars 5	122	5	1
3	Alien 3	110	5	2
4	Allo maman ici bebe	92	1	3
5	Bad boys	113	3	4
6	La famille Addams	95	1	12
7	La fille de d artagnan	124	7	5
8	Blade	116	5	6
9	Le pere noel est une ordure	90	1	7
10	New York 1997	99	5	11
11	Pretty Woman	114	1	8
12	Titanic	187	7	9
13	Just married	132	1	8
14	Autant en emporte le vent	175	7	10
15	Indiana Jones	183	7	1