

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

BDD ET LANGAGE SQL

TP3 : CONSTRUIRE UNE BASE DE DONNÉES

Nom : abbassi

Prénom : abdelhalim

Groupe : groupe 1

| Tâches | Différentes actions | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---|---|--------------------|--------------------|--------------------------------|-------------------|---|---------------------------------|-------------------|---|---------------------------------|-------------------|---|---------------------------------|-------------------|---|-----------------------------------|-------------------|---|----------|-------------------|--|
| 1-créer une bdd | <div>Bases de données</div> <div><div>Créer une base de données</div><div><div>cinéma</div><div>Interclassement</div><div>Créer</div></div></div> <div><div>Note: L'activation des statistiques peut causer un trafic important entre le serveur web et le serveur MySQL.</div></div> <div><table><tr><th>Base de données</th><th>Interclassement</th><th>Réplication maître</th></tr><tr><td><input type="checkbox"/> accor</td><td>latin1_swedish_ci</td><td>✓ Répliqué <div>Vérifier les privilèges</div></td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> cinéma</td><td>latin1_swedish_ci</td><td>✓ Répliqué <div>Vérifier les privilèges</div></td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> oorder</td><td>latin1_swedish_ci</td><td>✓ Répliqué <div>Vérifier les privilèges</div></td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> orange</td><td>latin1_swedish_ci</td><td>✓ Répliqué <div>Vérifier les privilèges</div></td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> orange_1</td><td>latin1_swedish_ci</td><td>✓ Répliqué <div>Vérifier les privilèges</div></td></tr><tr><td>Total: 5</td><td>latin1_swedish_ci</td><td></td></tr></table><div><div><div>↑</div><div><input type="checkbox"/> Tout cocher</div><div>Pour la sélection :</div><div><div>Supprimer</div></div></div><div><div>• Activer les statistiques</div></div></div></div> | Base de données | Interclassement | Réplication maître | <input type="checkbox"/> accor | latin1_swedish_ci | ✓ Répliqué <div>Vérifier les privilèges</div> | <input type="checkbox"/> cinéma | latin1_swedish_ci | ✓ Répliqué <div>Vérifier les privilèges</div> | <input type="checkbox"/> oorder | latin1_swedish_ci | ✓ Répliqué <div>Vérifier les privilèges</div> | <input type="checkbox"/> orange | latin1_swedish_ci | ✓ Répliqué <div>Vérifier les privilèges</div> | <input type="checkbox"/> orange_1 | latin1_swedish_ci | ✓ Répliqué <div>Vérifier les privilèges</div> | Total: 5 | latin1_swedish_ci | |
| | Base de données | Interclassement | Réplication maître | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> accor | latin1_swedish_ci | ✓ Répliqué <div>Vérifier les privilèges</div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> cinéma | latin1_swedish_ci | ✓ Répliqué <div>Vérifier les privilèges</div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> oorder | latin1_swedish_ci | ✓ Répliqué <div>Vérifier les privilèges</div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> orange | latin1_swedish_ci | ✓ Répliqué <div>Vérifier les privilèges</div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> orange_1 | latin1_swedish_ci | ✓ Répliqué <div>Vérifier les privilèges</div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total: 5 | latin1_swedish_ci | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-créer une table | <div><div>Créer une nouvelle table sur la base cinéma</div><div><div>Nom: pays</div><div>Nombre de colonnes: 2</div><div>Exécuter</div></div></div> <div><div><div>1</div><div>Peut être approximatif. Voir FAQ 3.11</div></div></div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

127.0.0.1 Base de données: cinéma Table: pays

Afficher Structure SQL Rechercher Insérer Exporter Importer Privileges Opérations Suivi Déclencheurs

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

| Nom | Type | Taille/Valeurs* | Défaut | Interclassement | Attributs | Null | Index | A.I. | Commentaires | Type M |
|------------|---------|-----------------|--------|-----------------|-----------|------|-------|------|--------------|--------|
| IDENT_PAYS | INT | 11 | Aucune | | | | | | | |
| LIBELLE | VARCHAR | 60 | Aucune | | | | | | | |














































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






Définition de PARTITION:

Sauvegarder

4 NB_JOUR_TOURNAGE int(11) Oui NULL Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes

127.0.0.1 cinéma film









| | Colonne | Type | Interclassement | Attributs | Null | Défaut | Extra | Action |
|--------------------------|--------------------|-------------|-------------------|-----------|------|--------|-------|---|
| <input type="checkbox"/> | IDENT_FILM | int(11) | | | Non | Aucun | |      |
| <input type="checkbox"/> | TITRE | varchar(60) | latin1_swedish_ci | | Non | Aucun | |      |
| <input type="checkbox"/> | GENRE1 | varchar(60) | latin1_swedish_ci | | Non | Aucun | |      |
| <input type="checkbox"/> | GENRE2 | varchar(60) | latin1_swedish_ci | | Oui | NULL | |      |
| <input type="checkbox"/> | DATE_SORTIE | date | | | Non | Aucun | |      |
| <input type="checkbox"/> | PAYS | int(11) | | | Non | Aucun | |      |
| <input type="checkbox"/> | IDENT_REALISATEUR | int(11) | | | Non | Aucun | |      |
| <input type="checkbox"/> | IDENT_DISTRIBUTEUR | int(11) | | | Non | Aucun | |      |
| <input type="checkbox"/> | DUREE | int(11) | | | Non | Aucun | |      |





Tout cocher / Tout décocher Pour la sélection: 

Version imprimable Gestion des relations Suggérer des optimisations quant à la structure de la table Suivre la table

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

127.0.0.1 cinéma distributeur



| | Colonne | Type | Interclassement | Attributs | Null | Défaut | Extra | Action |
|--------------------------|--------------------|-------------|-------------------|-----------|------|--------|-------|---|
| <input type="checkbox"/> | IDENT_DISTRIBUTEUR | int(11) | | | Non | Aucun | |      |
| <input type="checkbox"/> | DISTRIBUTEUR | varchar(80) | latin1_swedish_ci | | Non | Aucun | |      |

Tout cocher / Tout décocher Pour la sélection: 

Version imprimable Gestion des relations Suggérer des optimisations quant à la structure de la table Suivre la table

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

Index:

| Action | Nom de l'index | Type | Unique | Compressé | Colonne | Cardinalité | Interclassement | Null | Commentaire |
|---|----------------|-------|--------|-----------|--------------------|-------------|-----------------|------|-------------|
|   | PRIMARY | BTREE | Oui | Non | IDENT_DISTRIBUTEUR | 2 | A | | |

Créer un index sur 1 colonne(s) Exécuter

3 – inserer des valeurs

cinéma (6)

acteur
casting
distributeur
film
pays
realisateur

127.0.0.1 ▶ cinéma ▶ pays

Afficher Structure SQL Rechercher Suivi **Insérer** Exporter Importer Opérations Vider Supprimer

✓ Affichage des lignes 0 - 1 (2 total, Traitement en 0.0007 sec.)

127.0.0.1 ▶ cinéma ▶ pays

Afficher Structure SQL Rechercher Suivi **Insérer** Exporter Importer Opérations Vider Supprimer

| Colonne | Type | Fonction | Null | Valeur |
|------------|-------------|----------|------|--------|
| IDENT_PAYS | int(11) | | | |
| LIBELLE | varchar(60) | | | |

Exécuter

☒ Ignorer

| Colonne | Type | Fonction | Null | Valeur |
|------------|-------------|----------|------|--------|
| IDENT_PAYS | int(11) | | | |
| LIBELLE | varchar(60) | | | |

Exécuter

Sauvegarder une nouvelle ligne ▼ et ensuite Retourner à la page précédente ▼

1 Exécuter Réinitialiser

Recommencer l'insertion avec 2 ▼ lignes

4- Interroger la BDD via l'interface phpMyAdmin

phpMyAdmin

127.0.0.1 ▶ cinéma

Structure SQL Rechercher Suivi Requête Exporter Importer Concepteur Opérations Privileges Supprimer

| Table | Action | Lignes | Type | Interclassement | Taille | Perte |
|---------------------------------------|--------------|-----------|---------------|--------------------------|-----------------|-------------|
| <input type="checkbox"/> acteur | | 10 | MyISAM | latin1_swedish_ci | 2,3 Kio | - |
| <input type="checkbox"/> casting | | 9 | MyISAM | latin1_swedish_ci | 1,3 Kio | - |
| <input type="checkbox"/> distributeur | | 2 | MyISAM | latin1_swedish_ci | 2,1 Kio | 28 o |
| <input type="checkbox"/> film | | 4 | MyISAM | latin1_swedish_ci | 2,3 Kio | - |
| <input type="checkbox"/> pays | | 2 | MyISAM | latin1_swedish_ci | 2,0 Kio | - |
| <input type="checkbox"/> realisateur | | 3 | MyISAM | latin1_swedish_ci | 2,1 Kio | - |
| 6 table(s) | Somme | 30 | InnoDB | latin1_swedish_ci | 12,1 Kio | 28 o |

Tout cocher / Tout décocher / Cocher tables avec pertes Pour la sélection : ▼

Version imprimable Dictionnaire de données

Créer une nouvelle table sur la base **cinéma**

Nom: Nombre de colonnes:

Exécuter

1 Peut être approximatif. Voir FAQ 3.11

127.0.0.1 > cinéma > FILM

Afficher

Structure

SQL

Rechercher

Suivi

Insérer

Exporter

Importer

Opérations

Vider

Supprimer

Affichage du signet

SELECT IDENT_FILM, TITRE
FROM FILM
WHERE GENRE1 = "SF"

Colonnes

IDENT_FILM
TITRE
GENRE1
GENRE2
DATE_SORTIE
PAYS
IDENT_REALISATEUR
IDENT_DISTRIBUTEUR
DUREE

Profilage

Modifier

Expliquer SQL

Créer source PHP

Actualiser

Exécuter une ou des requêtes sur la base cinéma: ?

SELECT IDENT_FILM, TITRE
FROM FILM
WHERE GENRE2 = "SF"

Colonnes
IDENT_FILM
TITRE
GENRE1
GENRE2
DATE_SORTIE
PAYS
IDENT_REALISATEUR
IDENT_DISTRIBUTEUR
DUREE

Conserver cette requête dans les signets:

v2

☐ Signet visible pour les autres utilisateurs ☐ Remplacer un signet existant du même nom

[Délimiteur :] ☒ Afficher à nouveau la requête après exécution

Exécuter

Requêtes en signets

Variable

Exécuter

Voir uniquement

Effacer

127.0.0.1 > cinéma > FILM

Afficher

Structure

SQL

Rechercher

Suivi

Insérer

Exporter

Importer

Opérations

Vider

Supprimer

Affichage des lignes 0 - 1 (2 total, Traitement en 0.0016 sec.)
Signet V2 créé

SELECT IDENT_FILM, TITRE
FROM FILM
WHERE GENRE2 = "SF"
LIMIT 0 , 30

Profilage

Modifier

Expliquer SQL

Créer source PHP

Actualiser

Afficher : 30 ligne(s) à partir de la ligne n° 0

en mode horizontal et répéter les en-têtes à chaque groupe de 100

Trier sur l'index: aucune

+ Options

IDENT_FILM

TITRE

3

STAR WARS 6 LE RETOUR DU JEDI

4

AVATAR

Tout cocher / Tout décocher Pour la sélection :

Afficher : 30 ligne(s) à partir de la ligne n° 0

en mode horizontal et répéter les en-têtes à chaque groupe de 100

Opérations sur les résultats de la requête

Version imprimable

Version imprimable (avec textes complets)

Exporter

CREATE VIEW

Exécuter une ou des requêtes sur la base cinéma: ?

SELECT NOM, PRENOM
FROM REALISATEUR
WHERE DATE_NAISSANCE BETWEEN '1950-01-01' AND '1959-12-31';

Colonnes

IDENT_REALISATEUR
NOM
PRENOM
DATE_NAISSANCE
NB_FILM_ECRIT
NB_FILM_PRODUIT

Conserver cette requête dans les signets: ☐ Signet visible pour les autres utilisateurs ☐ Remplacer un signet existant du même nom

[Délimiteur :] ☒ Afficher à nouveau la requête après exécution

Exécuter

Affichage des lignes 0 - 1 (2 total, Traitement en 0.0010 sec.)

Signet V3 créé

```
SELECT NOM, PRENOM
FROM REALISATEUR
WHERE DATE_NAISSANCE
BETWEEN '1958-01-01'
AND '1959-12-31'
LIMIT 0 , 30
```

☐ Profilage

[\[Modifier \]](#)

[\[Expliquer SQL \]](#)

[\[Créer source PHP \]](#)

[\[Actualiser \]](#)

Afficher : 30 ligne(s) à partir de la ligne n° 0

en mode horizontal et répéter les en-têtes à chaque groupe de 100

Trier sur l'index: aucune

+ Options

NOM

PRENOM

☐

BESSON

LUC

☐

CAMERON

JAMES

↑

Tout cocher / Tout décocher

Pour la sélection :

Afficher : 30 ligne(s) à partir de la ligne n° 0

en mode horizontal et répéter les en-têtes à chaque groupe de 100

Opérations sur les résultats de la requête

5- Interroger la BDD en utilisant le langage SQL (Bonus)

1/

127.0.0.1 > cinéma > film

Structure

SQL

Rechercher

Suivi

Requête

Exporter

Importer

Concepteur

Opérations

Privilèges

Supprimer

MySQL n'a retourné aucune ligne. (Traitement en 0.0009 sec.)

☐ Profilage

[\[Modifier \]](#)

[\[Expliquer SQL \]](#)

[\[Créer source PHP \]](#)

[\[Actualiser \]](#)

Exécuter une ou des requêtes sur la base cinéma: ⓘ

```
SELECT *
FROM film
WHERE DUREE > 90
AND DATE_SORTIE BETWEEN 2008 AND 2012
LIMIT 0 , 30
```

Colonnes

IDENT_FILM

TITRE

GENRE1

GENRE2

DATE_SORTIE

PAYS

IDENT_REALISATEUR

IDENT_DISTRIBUTEUR

DUREE

Conserver cette requête dans les signets:

☐ Signet visible pour les autres utilisateurs

☐ Remplacer un signet existant du même nom

[Délimiteur :]

☒ Afficher à nouveau la requête après exécution

Exécuter

2/

Exécuter une ou des requêtes sur la base **cinéma**: ?

```
SELECT*
FROM acteur
WHERE nb_film between 40 and 90
```

Colonnes

IDENT_ACTEUR
NOM
PRENOM
DATE_NAISSANCE
NB_FILM

Conserver cette requête dans les signets: ☐ Signet visible pour les autres utilisateurs ☐ Remplacer un signet existant du même nom

[Délimiteur :] ☒ Afficher à nouveau la requête après exécution Exécuter

Afficher : ligne(s) à partir de la ligne n°

en mode et répéter les en-têtes à chaque groupe de

Trier sur l'index:

+ Options

| | | | IDENT_ACTEUR | NOM | PRENOM | DATE_NAISSANCE | NB_FILM |
|--------------------------|--|--|--------------|--------|-----------|----------------|---------|
| <input type="checkbox"/> | | | 1 | DURIS | Romain | 1974-05-28 | 60 |
| <input type="checkbox"/> | | | 6 | FORD | HARRISON | 1942-06-13 | 64 |
| <input type="checkbox"/> | | | 7 | FISHER | CARRIE | 1956-10-21 | 74 |
| <input type="checkbox"/> | | | 9 | WEAVER | SIGOURNEY | 1949-10-08 | 66 |
| <input type="checkbox"/> | | | 10 | RENO | JEAN | 1948-06-30 | 75 |

Tout cocher / Tout décocher Pour la sélection :

Afficher : ligne(s) à partir de la ligne n°

en mode et répéter les en-têtes à chaque groupe de

3/

127.0.0.1 ▶ cinéma

Structure SQL Rechercher Suivi Requête Exporter Importer Concepteur Opérations Privilèges Supprimer

Exécuter une ou des requêtes sur la base cinéma: ⓘ

```
INSERT INTO REALISATEUR (IDENT_REALISATEUR, NOM, PRENOM, DATE_NAISSANCE)
VALUES (4, 'Boon', 'Dany', '27/02/2008');
```

Conserv. cette requête dans les signets: ☐ Signet visible pour les autres utilisateurs ☐ Remplacer un signet existant du même nom

[Délimiteur :] ☒ Afficher à nouveau la requête après exécution Exécuter

Requêtes en signets

▼ Variable ⓘ ☒ Exécuter ☐ Voir uniquement ☐ Effacer

Exécuter

127.0.0.1 ▶ cinéma

Structure SQL Rechercher Suivi Requête Exporter Importer Concepteur Opérations Privilèges Supprimer

0 ligne(s) insérée(s).
Identifiant de la ligne insérée : 20 (Traitement en 0.0026 sec.)
Signet V7 créé

```
INSERT INTO FILM (Titre, Genre1, Date_Sortie, Pays, ident_Distributeur, ident_Realisateur, Duree )
VALUES (
'Bienvenue chez les Ch\tis', 'Comédie', '2008-02-27', 'France', 1, 4, 100
)
```

[Modifier] [Créer source PHP]

Exécuter une ou des requêtes sur la base cinéma: ⓘ

```
INSERT INTO FILM (Titre, Genre1, Date_Sortie, Pays, ident_Distributeur, ident_Realisateur, Duree)
VALUES ('Bienvenue chez les Ch\tis', 'Comédie', '2008-02-27', 'France', 1, 4, 100)
```

Conserv. cette requête dans les signets: ☐ Signet visible pour les autres utilisateurs ☐ Remplacer un signet existant du même nom

[Délimiteur :] ☒ Afficher à nouveau la requête après exécution Exécuter