

TD PDO 01 – Accès et consultation de la bdd

PDO, SELECTION SIMPLE, JOINTURES, AGREGATION ET PAGINATION

Objectif :

Dans ce TD, vous allez approfondir vos connaissances sur la manipulation de données avec le langage SQL et apprendre à faire interagir vos applications PHP avec les bases de données à l'aide de l'extension PDO.

Introduction :

Pour ce TD, vous travaillerez avec la base de données « **salika** » qu'il faudra installer. Un screen de son schéma vous est fourni dans les sources, pour vous aider à visualiser la base de données lors de l'écriture des requêtes. Vous avez carte blanche sur le design du site que vous devriez soigner avec un Framework CSS de votre choix ou avec du custom CSS.

Pages de l'application :

Pages du site

L'application doit comporter 7 pages :

L'accueil :

Depuis l'accueil, l'utilisateur peut accéder rapidement aux principales pages de site. Il peut consulter la liste des films, la liste des acteurs, voir l'implantation des magasins, consulter les données financières des magasins et la liste des catégories disponibles.

Liste des films :

Dans cette page, l'utilisateur peut accéder à un catalogue de films disponibles. La liste est limitée pour faciliter la consultation (UX et performance).

Liste des acteurs :

Dans cette page, l'utilisateur peut accéder à un catalogue d'acteurs. La liste est limitée pour faciliter la consultation (UX et performance).

Depuis cette page, l'utilisateur a des liens lui permettant de voir le catalogue de films d'un acteur au choix.



L'implantation des magasins :

Dans cette page, l'utilisateur a accès aux informations de contact des magasins (le nom du manager, l'adresse postale du magasin et une adresse électronique de contact).

Consultation des données financières :

Dans cette page, l'utilisateur a accès au chiffre d'affaires par magasin et le nombre de films en stock dans chaque magasin.

Liste de catégorie :

Dans cette page, l'utilisateur peut consulter les différentes catégories disponibles et le nombre de films dans chaque catégorie.

Liste de film par acteur :

Dans cette page, l'utilisateur peut consulter les films d'un acteur choisi dans la page des acteurs.

Organisation du développement :

Pour travailler de manière efficace, vous devez regrouper votre code en fonction de leur nature (configuration, fonctions, librairies, assets,).

Testez vos requêtes dans PHPMYAdmin ou dans la console avant de les intégrer dans vos scripts PHP.

Vous devez au maximum éviter de dupliquer du code (DRY).

Travail à faire :

Installation de sakila

1. Dézipper le dossier joint.
2. Ouvrir le terminal dans ce dossier, exécuter successivement « **sakila-schema.sql** » puis « **sakila-data.sql** ».

Sélection simple

1. Dans la page « liste de film », afficher le titre, la description, la date de sortie, la durée, la note et les informations particulières d'un film. Limiter le résultat à 15.
2. Dans la page « liste des acteurs », afficher le prénom, le nom et le lien vers la page des liens de l'acteur. Limiter le résultat à 15.
3. Dans la page « liste de film de l'acteur », afficher, de manière unique, le titre, la description, la date de sortie et la note des films de l'acteur sélectionner.

Sélection avec jointures

Dans la page « implantation des magasins », afficher le nom du manager, l'adresse postale du magasin, la ville et l'adresse électronique de contact.

Sélection avec jointures et fonctions d'agrégation

1. Dans la page « liste de catégorie », afficher les différentes catégories de films et le nombre de films par catégorie, trié par ordre alphabétique.
2. Dans la page « données financière », afficher le chiffre d'affaires par boutique et le total film par boutique.

Bonus (Pagination)

Modifier le code la page « liste de film », créer une pagination permettant de consulter la totalité des films sans perdre en qualité (UX, performance). Chaque page comporte 15 films au maximum.