

420-KE9, travail pratique 1

Pondération 15%

Objectifs

Ce travail vise principalement à vous faire expérimenter les aspects suivants:

1. Travailler avec une base de données MYySQL.
2. Interagir avec une BD MySQL avec PDO

Mise en contexte :

Le ReseauAdmission offre à sa clientèle un vaste choix de spectacles et compte plusieurs salles de présentation. Donc, nous sommes dans un contexte du divertissement et nous souhaitons développer une application de vente en ligne de billets de spectacles pour le ReseauAdmission.

Certaines personnes sont des clients du ReseauAdmission et reçoivent déjà par courriel ou par la poste la liste des spectacles du réseau pour une période donnée. On peut dire qu'elles sont inscrites au ReseauAdmission.

Ce que nous souhaitons développer est une application web de vente (en ligne) de billets de spectacles.

Voici une brève description des contraintes qui régissent cet environnement :

1. il y a plusieurs catégories de spectacles : Humour, musique, enfant, illusion (Luc Langevin), danse, etc
2. Il y a plusieurs salles où peut se produire un spectacle.
3. Chaque salle est séparée en section.
4. Chacune des sections ont un nombre de sièges disponible.

5. Le prix du billet pour un spectacle dépend de la section. (exemple, la section rouge est proche de la scène donc le prix du billet dans cette section est plus chère qu'un billet de la section jaune).
6. Chaque spectacle peut être présenté à plusieurs dates, à plusieurs heures et dans plusieurs salles. (heure début de la présentation).
7. Lors d'un achat de billet, on conserve : le numéro du billet, nom du client, adresse client, numéro de téléphone, date achat, Imprimé (qui indique si le billet doit-être imprimé et envoyé par la poste au client)
8. Les spectacles ont une affiche que l'on souhaite visualiser lors de la consultation ou de l'achat.

Ce que votre application web doit faire :

1. Permettre à un client de créer son compte. (inscrire un client). Lors de la création de votre compte, en plus d'insérer les données personnelle, vous devez indiquer quel est le type de spectacle que vous aimez le plus.
2. Afficher les spectacles, l'affichage doit se faire par
 1. catégorie de spectacles, l'affichage doit être ordonné par prix.
 2. par salle de spectacle, l'affichage doit être ordonné par catégorie puis par prix.
 3. par le nom de l'artiste (ou début du nom), l'affichage doit se faire par salle, puis par prix
 4. en combinant plusieurs catégories (humour et danse)
 5. si aucun critère de recherche n'est mentionné alors il faut afficher tous les spectacles. L'affichage doit se faire par catégorie, puis par salle, puis par prix.
3. Si vous êtes l'administrateur du site (un membre du ReseauAdmission) alors vous pouvez :
 - a. Ajouter un spectacle.
 - b. Supprimer un spectacle (le spectacle est annulé ou passé).
 - c. Modifier un spectacle (le lieu ou la date)
 - d. Consulter la liste des clients selon leurs préférences

Contraintes de conception :

La base de données est une Base de données MySQL.

Les accès à la BD doivent se faire avec **PDO**. Le site web est donc un site PHP.

Les requêtes à la BD doivent être écrites **en procédures stockées** (procédures et fonctions), et/ ou **requêtes paramétrées**. Mais vous ne pouvez pas utiliser uniquement des requêtes paramétrées

Vos requêtes doivent être optimisées.

Ce qu'il faut remettre :

1. Le modèle de données en 3FN
2. Le script de la création des tables.
3. Le script des procédures stockées (et triggers s'il y a lieu).
4. Le code PDO.
5. Le site web du ReseauAdmission.

Date de remise : le 22 septembre 2017.

Correction :

La démonstration du fonctionnement du site se fera en classe le 22 septembre 2017

Vous êtes en équipe de 2 pour ce travail. Si vous êtes trois, un petit travail supplémentaire vous sera ajouté. Vous ne pouvez pas être 4.