

Liste des mini-projets du TP-BDD

Groupes concernés : A1,A2,A3,A4,A5,B1,B2,B5 et C5

A. Application Web de gestion des prêts d'ouvrages dans une bibliothèque :

Conception et réalisation d'un site Web dynamique pour la gestion de prêts dans une bibliothèque.

Votre application doit permettre :

1. L'ajout, la modification ou la suppression d'ouvrages et de lecteurs dans la bibliothèque.
2. La gestion de prêts dans la bibliothèque, avec une durée de prêt, un nombre limité de livres à prêter pour chaque lecteur et une pénalité de retard.
3. L'interrogation de la base de données pour afficher :
 - a. Les ouvrages existants.
 - b. Les ouvrages disponibles et ceux prêtés.
 - c. Les ouvrages qui sont en possession d'un lecteur donné.
 - d. L'ouvrage le plus demandé par un lecteur donné.

B. Application Web de Location de voitures :

Conception et réalisation d'un site Web dynamique de location de voitures.

Votre site doit permettre :

1. L'ajout, la modification ou la suppression de voitures et de clients.
2. La gestion de locations, avec une durée de location et une pénalité de retard si la durée est dépassée.
3. Une voiture en panne ne peut être louée.
4. L'interrogation de la base de données pour afficher :
 - a. Les voitures existantes et leurs états (en panne ou en marche).
 - b. Les voitures disponibles et celles qui sont louées.
 - c. Les voitures les plus demandées (les trois premières).
 - d. Le client régulier (en fonction du nombre de fois où il a loué des voitures).

C. Application Web de Location de DVD :

Conception et réalisation d'un site Web dynamique de location de DVD.

Votre site doit permettre :

1. L'ajout, la modification ou la suppression de DVDs et de clients.
2. La gestion de locations, avec une durée de location et une pénalité de retard si la durée est dépassée.
3. L'interrogation de la base de données pour afficher :
 - a. Les DVDs existants et leurs états (loués ou pas).
 - b. Les DVDs les plus demandés (les trois premiers).
 - c. Le client fidèle (en fonction du nombre de fois où il a loué des DVDs).
 - d. Le nombre de fois ou un DVD donné est loué à un client donné.

D. Application Web d'affectation de salles de TP :

Conception et réalisation d'un site Web dynamique d'affectations de salles de TP.

Votre site doit permettre :

1. L'ajout, la modification ou la suppression de salles et d'enseignants.
2. La gestion d'affectations, avec un nombre d'affectations maximum (par semaine) et des jours de maintenance et de nettoyage.
3. L'interrogation de la base de données pour afficher :
 - a. Les salles existantes et leurs affectations de la semaine.
 - b. Les salles dans lesquelles travaille un enseignant donné.
 - c. Les jours de la semaine où une salle est libre.
 - d. La salle la plus affectée.

E. Application Web de Location d'appartements :

Conception et réalisation d'un site Web dynamique de location d'appartements.

Votre site doit permettre :

1. L'ajout, la modification ou la suppression d'appartements et de clients.
2. La gestion de locations, avec une durée de location et une pénalité de retard si la durée est dépassée.
3. L'interrogation de la base de données pour afficher :
 - a. Les appartements existants et leurs états (en rénovation, aménagement, ..).
 - b. Les appartements libres et ceux qui sont indisponibles (ex : appartement en travaux ne peut pas être loué).
 - c. Les appartements les plus demandés (les trois premiers).
 - d. Le client régulier (en fonction du nombre de fois où il a loué des appartements).

F. Application Web de gestion de location de robes de soirée :

Conception et réalisation d'un site Web dynamique pour la gestion de location de robes de soirée.

Votre application doit permettre :

1. L'ajout, la modification ou la suppression de robes et de clientes.
2. La gestion de locations de robes, avec une durée de location, un nombre limité de robes à louer pour chaque cliente et une pénalité de retard.
3. L'interrogation de la base de données pour afficher :
 - a. Les robes en location.
 - b. Les robes disponibles et celles louées.
 - c. Les robes qui sont louées à une cliente donnée.
 - d. Les robes les plus demandées.

G. Application Web de gestion de réservations de chambres d'Hôtel :

Conception et réalisation d'un site Web dynamique de réservations de chambres d'Hôtel.

Votre site doit permettre :

1. L'ajout ou la modification de chambres d'Hôtel.
2. L'ajout, la modification ou la suppression de clients d'Hôtel.
3. La gestion des réservations, avec une durée de réservation.
4. L'interrogation de la base de données pour afficher :
 - a. Les chambres et leurs états (réservées, libres, en rénovation,..).
 - b. Les chambres les plus demandées.
 - c. Les clients réguliers.

H. Application Web de Location d'engins de chantier de bâtiment :

Conception et réalisation d'un site Web dynamique de location d'engins.

Votre site doit permettre :

1. L'ajout, la modification ou la suppression d'engins et de clients.
2. La gestion de locations, avec une durée de location et une pénalité de retard si la durée est dépassée.
3. L'interrogation de la base de données pour afficher :
 - a. Les engins existants et leurs états (loués ou pas).
 - b. Les engins les plus demandés (les trois premiers).
 - c. Le client fidèle (en fonction du nombre de fois où il a loué des engins).
 - d. Le nombre de fois ou un engin donné est loué à un client donné.

L'affectation des mini-projets se fera pendant les séances du TP.

Les étudiants sont tenus de former leurs groupes (3 à 4 étudiants).

Important :

- Le mini-projet est à réaliser en PHP/MYSQL et en groupe de 3 à 4 étudiants.
- L'aspect **ergonomique** est à prendre en considération (facilité de navigation entre les pages, contrôle des champs de saisie et messages de confirmation de suppression...)
- Votre site doit être protégé par un accès avec compte sécurisé (login, mot de passe).
- Un rapport complet sur l'application n'est pas demandé, en revanche, les étudiants doivent remettre un document contenant :
 - Le modèle entité association de l'application, avec explication.
 - Le modèle relationnel résultant, avec explication.
 - les requêtes SQL de création de la base et des tables.
- Le code source ainsi que le document explicatif doivent être envoyés par Email à l'adresse suivante : **miniprojet.bdd@gmail.com**
NB : Le message doit contenir les noms des étudiants intervenants dans le projet.
- La date limite d'envoi des mini-projets est fixée pour le **02/05/2014 à 18H00**.
- Une démonstration sera organisée durant la dernière séance du TP .

Bon courage