**TP n° 5 – Connexion à la Base de Données à travers la classe PDO**

**EXERCICE 1 :**

1. Créer la base de données intitulée « magasin », de type Mysql, contenant la table « article » correspondante à la classe créée à l’exercice n°1 du TP n°3 en y ajoutant, au début, un champ intitulé « id », une clé primaire de type numérique, de taille 3 et auto-incrément.
2. Ecrire un script permettant d’établir une connexion PDO à cette base de données « magasin ».
3. Modifier la classe « Article » en ajoutant les méthodes suivantes :
4. affArticleBD : permettant de retourner tous les articles de la BD.
5. consultArticle : permettant de retourner les articles répondant à une condition de sélection sur l’id.
6. insertArticle : permettant d’insérer un article dans la table.
7. modifArticle : permettant de modifier les valeurs d’un enregistrement.
8. suppArticle : permettant de supprimer un enregistrement de la table.
9. Modifier le script « Controller/traitement.php » afin de pouvoir insérer un nouveau article saisi, et ce en appelant la méthode «insertArticle».
10. Ecrire le code du fichier «view/listeArticles.php », permettant d’afficher, dans un tableau HTML, tous les articles (l’id ne doit pas être affiché), en appelant la méthode «affArticleBD». Ajouter deux colonnes dans l’affichage contenant des liens hypertextes, pour choisir un article donné, dans le but de faire des modifications ou bien des suppressions.
11. Ecrire le code du script «view/modifForm.php », permettant d’afficher un formulaire contenant les valeurs relatives à l’article sélectionné dans la page «view/listeArticles.php », en vue de sa modification. Pour cela on utilisera la méthode « consultArticle ».
12. Ecrire le script «controller/modification.php », permettant de mettre à jour l’objet correspondant en utilisant la méthode «modifArticle ».
13. Ecrire le script «controller/suppression.php », permettant de supprimer l’objet correspondant dans la BD, en utilisant la méthode «suppArticle ».

**EXERCICE 2 :**

1. Créer la base de données intitulée « location », de type Mysql, contenant la table « contrat » correspondante à la classe créée à l’exercice n°2 du TP n°3 en y ajoutant, au début, un champ intitulé « id », une clé primaire de type numérique, de taille 3 et auto-incrément.
2. Ecrire un script permettant d’établir une connexion PDO à cette base de données « magasin ».
3. Modifier la classe « Article » en ajoutant les méthodes suivantes :
4. affContratBD : permettant de retourner tous les contrats de la BD.
5. consultContrat : permettant de retourner les contrats répondant à une condition de sélection sur l’id.
6. insertContrat : permettant d’insérer un contrat dans la table.
7. modifContrat : permettant de modifier les valeurs d’un enregistrement.
8. suppContrat : permettant de supprimer un enregistrement de la table.
9. Dans le fichier « controller /TraitContrat.php », modifier le script pour pouvoir insérer les contrats saisis, et ce en appelant la méthode «insertContrat». Le script se terminera par une redirection vers la page «view/listeContrats.php ».
10. Ecrire un script dans le fichier «view/listeContrats.php », permettant d’afficher, dans un tableau HTML, tous les contrats (l’id ne doit pas être affiché), en appelant la méthode «affContratBD». Ajouter deux colonnes dans l’affichage contenant des liens hypertextes, pour choisir un contrat donné, dans le but de faire des modifications ou bien des suppressions.
11. Ecrire un script dans le fichier «view/modifForm.php », permettant d’afficher un formulaire contenant les valeurs relatives au contrat sélectionné dans la page «view/listeContrats.php », en vue de sa modification. Pour cela on utilisera la méthode « consultContrat ».
12. Ecrire un script dans le fichier «controller/modification.php », permettant de mettre à jour l’objet correspondant en utilisant la méthode «modifContrat ». Le script se terminera par une redirection vers la page «view/listeContrats.php ».
13. Ecrire un script dans le fichier «controller/suppression.php », permettant de supprimer l’objet correspondant dans la BD, en utilisant la méthode «suppContrat ». Le script se terminera par une redirection vers la page «view/listeContrats.php ».
14. Faire une copie du fichier «view/listeContrats.php », en l’intitulant « liste2Contrats.php ». Puis modifier le script en ajoutant un formulaire ayant comme valeur « controller/suppMult.php » dans l’action. Ce formulaire doit contenir le tableau HTML initialement créé. Ajouter également une colonne au début de ce tableau contenant un champ de type « checkbox » ayant comme nom « s[] ». A la fin du formulaire, ajouter un bouton de type « submit ». Finalement, créer un script dans le fichier «controller/suppMult.php », permettant de supprimer les objets cochés, en utilisant la méthode «suppContrat » dans une boucle « for ». Le script se terminera par une redirection vers la page «view/liste2Contrats.php ».