

TP N°7 : POO & PDO

OBJECTIFS :

- ↳ Manipulation des classes : définition, création d'objets, appel de méthodes
- ↳ Maîtriser l'accès à une base de données en utilisant PDO.

NB : Créer dans le dossier « ...\\www\tp » un dossier nommé «TP7» et placer tous les fichiers dans ce dossier.

Exercice 1:

- Déclarer une classe **Compte** dans le fichier **compte.php** ayant les attributs suivants : **\$numCompte**, **\$nomProprietaire** et **\$solde**.

Et les opérations suivantes :

- **retirerArgent** : retire du solde une valeur passée en paramètre et retourne vrai. Si le solde est insuffisant, la méthode retourne faux.
 - **deposerArgent** : additionne une somme donnée au solde.
 - **consulterSolde** : affiche le solde actuel.
 - **transférerArgent** : transfère une somme donnée vers un compte donné en paramètre
- Créer un deuxième fichier **test.php** permettant de :
 - Définir un **Compte A** et lui attribuer les valeurs suivantes :
6001, BEN SALEH MOHAMED, 850.175
 - Ajouter au compte 6001 un montant de 100 dinars et afficher le nouveau solde.

Exercice 2 : Application web en Php avec PDO & POO

Une agence souhaite gérer la location de ses voitures aux clients à travers un site web dynamique, on vous demande de préparer l'ensemble de pages permettant d'assurer une partie de cette gestion.

1. Création de la base de données

Crée une base de données nommée **AGENCE** contenant les tables suivantes :

Voiture

idVoiture	Entier, auto incrément	Primaire
numSerie	Texte	
marque	Texte	
carburant	Texte	
prixLocation	Réel	

Client

idClient	Entier, auto incrément	Primaire
ncin	Entier (8)	
nom	Texte	
prenom	Texte	
telephone	Texte	

Location

idLocat	Entier, auto incrément	Primaire
idClient	Entier	
idVoiture	Entier	
nbrJour	Entier	
dateLoc	Date	

2.

Insérer manuellement les enregistrements suivants dans la table **Voiture** :

idVoiture	NumSerie	Marque	Carburant	PrixLocation
1	165 TN 7745	Symbole	Essence	65
2	168 TN 4478	KIA	Essence	70
3	170 TN 1234	GOLF6	Diesel	80

3.

Créer un dossier « **entites** » contenant les fichiers suivants:

modele.php

```
<?php
```

```
abstract class Modele {

    protected $pdo;

    const host="localhost";

    const user="root";

    const login="";
```

```

const bd="AGENCE";

function __construct(){

    this->pdo=new PDO("mysql:host=".self::host.";dbname=".self::bd,

        self::user, self::login);

}

function __destruct(){

    $this->pdo=null;

}

}??

```

Client.php

```

<?php

include_once("modele.php");

class Client extends Modele{

    private $idClient,$ncin,$nom,$prenom,$telephone;

    function __construct($id="", $ncin="", $nom="", $prenom="", $tel="") {

        $this->idClient=$id;

        $this->ncin=$ncin;

        $this->nom=$nom;

        $this->prenom=$prenom;

        $this->tel=$tel;

        parent::__construct();

    }

    function insert($ncin,$nom,$prenom,$telephone){

        $query="insert into client(ncin,nom,prenom,telephone)values (?, ?, ?, ?)";

        $res=$this->pdo->prepare($query);

        return $res->execute(array($ncin,$nom,$prenom,$telephone));

    }

    function delete($idClient){

        $query = "delete from client where idClient=?";

        $res=$this->pdo->prepare($query);

```

```

return $res->execute(array($idClient));

}

function liste(){

    $query = "select * from client";

    $res=$this->pdo->prepare($query);

    $res->execute();

    return $res;

}

}??

```

Créer de la même manière les classes « **Voiture.php** » et « **Location.php** ».

3.

- On se propose de développer une page « **ajoutClient.html** », qui affiche le formulaire ci-dessous.

Nouveau Client:

Numéro de CIN:

Nom:

Prénom:

Telephone:

- Créer la page « **ajoutClient_action.php** » permettant d'ajouter les informations saisies à la table (Client), et retourner vers le formulaire « **ajoutClient.html** ».
- Insérer à l'aide du formulaire « **ajoutClient.html** » les clients suivants :

idClient	NCIN	Nom	Prenom	Telephone
1	11223344	Suissi	Ahmed	71555666
2	22224444	Ben Ahmed	Samira	72666444
3	66668888	Abidi	Khaled	73222111

4.

Créer la page « **listeClients.php** » suivante permettant d'afficher la liste des clients stockés dans la base de données.

Le bouton **Supprimer** permet la suppression de la ligne sélectionnée et de rafraichir le contenu de la page.

Liste des clients

	Identifiant	Numéro CIN	Nom	Prénom	Telephone
<input type="radio"/>	1	11223344	Suissi	Ahmed	71555666
<input checked="" type="radio"/>	2	22224444	Ben Ahmed	Samira	72666444
<input type="radio"/>	3	66668888	Abidi	Khaled	73222111
Supprimer					

Liste des clients

	Identifiant	Numéro CIN	Nom	Prénom	Telephone
<input type="radio"/>	1	11223344	Suissi	Ahmed	71555666
<input type="radio"/>	3	66668888	Abidi	Khaled	73222111
Supprimer					

5.

Crée la page **rechercheVoiture.html** qui affiche le formulaire ci-dessous :

Chercher voiture:

Carburant:

- Sélectionnez le carburant -
 - Sélectionnez le carburant -
 Essence
 Diesel

Dés la validation du formulaire ci-dessus le carburant choisit sera envoyé à la page **rechercheVoit_action.php** qui permet d'afficher le numéro de série, la marque et le prix de location des voitures recherchées si elles existent, si non il nous affiche le message **JavaScript** suivant :

Aucune voiture trouvée pour ce type de carburant

Liste des voitures: Essence

Numéro de série	Marque	Prix de location
165 TN 7745	Symbole	65
168 TN 4478	KIA	70

Liste des voitures: Diesel

Numéro de série	Marque	Prix de location
170 TN 1234	GOLF6	80

6.

1. On se propose de développer une page **ajouterLoc.php** qui affiche le formulaire ci-dessous et la page **ajouterLoc_action.php** permettant d'ajouter les informations saisies dans la table (**Location**), et de retourner vers le formulaire **ajouterLoc.php**.

Nouvelle Location:

Client:

Voiture:

Date:

Nombre:

Jour:

- Sélectionnez un client --
 - Sélectionnez un client --
 Ahmed Suissi
 Samira Ben Ahmed
 Khaled Abidi

- Sélectionnez la voiture -
 - Sélectionnez la voiture -
 Symbole (165 TN 7745)
 KIA (168 TN 4478)
 GOLF6 (170 TN 1234)

NB : Les listes des clients et des voitures doivent être chargées automatiquement à partir de la base de données. On affichera les **Client** sous la forme "**Prénom Nom**" et pour les voitures il faut les afficher sous la forme "**Marque (numSerie)**".

2. Ajouter les Locations suivantes :

idLocat	idClient	idVoiture	NbrJour	dateLoc
1	1	1	5	2015-12-01
2	2	2	4	2015-12-04
3	3	3	10	2015-12-10