5XPOO-1

Framework et POO côté serveur

Benjamin Delbar

Benjamin Delbar

Cours 3

Récap

Suite de l’exercice

- Delete, Create, Update
- Optimisation
- Contrôleurs
- Views
- Réécriture URL / Vhosts
- Routeur

Récap

DAL - DAO

Objets métiers / Entities

Routeur

Réécriture d’URL

Prepared Statement

Exercice

Ce qu’il fallait faire

- Supprimer une voiture en passant son ID => **delete($id)**

Exercice

```
function delete ($id) {
	if (!$id) {
		return false;
	}
	try {
		$statement = $this->connection->prepare("DELETE FROM {$this->table} WHERE id = ?");
		$statement->execute([
			$id
		]);
	} catch (PDOException $e) {
		var_dump($e->getMessage());
	}
}
```

Exercice

Pour le moment on a

Read (fetch et fetchAll)

Delete

Exercice

Il nous manque donc le CREATE et l'UPDATE

Pour le **create** (méthode *store ($data)*)

1) Le DAO récupère les données ($data)
2) Le DAO crée une entity correspondante (create($data))
3) Le DAO insert l'entity en base de données

Réalisez la méthode create et testez la (seul)

Exercice

```
function store ($data) {
     if (empty($data[‘attribut_1’]) || empty($data[‘attribut_2’])) {
          return false;
     }
     $monObjet = $this->create([
          ‘id’=>0,
          ‘attribut_1’ => $data[‘attribut_1’],
          ‘attribut_2’ => $data[‘attribut_2’]
     ]);
     if ($monObjet) {
          //try .. catch de notre preparedStatement ici
     }
}
```

Exercice

Pour l'**Update** (méthode *update($id, $data)*)

- Récupérer l'id de l'élément qui doit être modifié
- Récupérer les données (toutes, pas juste ce qui a changé)
- Générer la requête pour update

Réalisez la méthode update et testez la (seul)

Exercice

Même principe que pour le store sauf que

1) On vérifie si on a bien reçu une ID ainsi que les données
2) On adapte la query évidemment

Exercice

Notre DAO fait nos opérations de CRUD

- Models : Entity
- Models : DAL
- Controller
- View
- Router

Exercice

Avant de passer à la suite

Par groupe de 2 ou 3

1) Réalisez la table, l'entity et le DAO correspondant pour gérer (CRUD) des "vendeurs", avec nom, prénom, date de naissance
2) Améliorez votre code DAO et Entity via héritage, interface, …
   (Imaginez que vous devez ajouter 43 entités et DAO au lieu d'un seul)

Exercice

Contrôleur

Son rôle : Traiter les requêtes utilisateurs et si nécessaire actionner les DAO correspondants pour récupérer des données

On va le faire coller un maximum à nos **actions** de **DAO**

create, store, update, delete, show (show one), index (show all)

Exercice

create	afficher le formulaire de création
store	sauvegarder de manière permanente une entité existante
edit	afficher le formulaire d'édition
update	modifier de manière permanente une entité existante
delete	supprimer de manière permanente une entité existante
show	afficher une entité
index	afficher toutes les entités

Exercice

In fine, les requêtes sont “dispatch” par le routeur vers le bon contrôleur

On saute cette étape en remplaçant le rôle du routeur.

par exemple index.php =>

```
$carController = new CarController();
$carController->index();
```

Exercice

Injecter des vues :

Exemple : la méthode index () du carController

```
//index : liste l'entièreté des éléments
public function index () {
     $cars = $this->dao->fetchAll();
     include('../views/head.php');
     include('../views/cars/list.php');
     include('../views/foot.php');
}
```

Exercice

Nos vues

Exemple : la vue qui liste les voitures (views/cars/list.php)

```
<?php if (!empty($cars)): ?>
    <ul>
    <?php foreach($cars as $car): ?>
        <li># : <?= $car->serial; ?>, color: <?= $car->color; ?></li>
    <?php endforeach; ?>
    </ul>
<?php endif; ?>
```

Exercice

Par groupe de 3 pour la semaine prochaine

Si pas encore fini : Terminer d'abord l'entité & DAO vendeur ainsi que l'optimisation de vos DAO & Entités

1) Réalisez le contrôleur carController (méthodes index, show, create, store, edit, update, delete)
2) Réalisez le contrôleur sellerController (méthodes index, show, create, store, edit, update, delete)
3) Comme avant, optimisez grâce à l'héritage / interface vos 2 contrôleurs