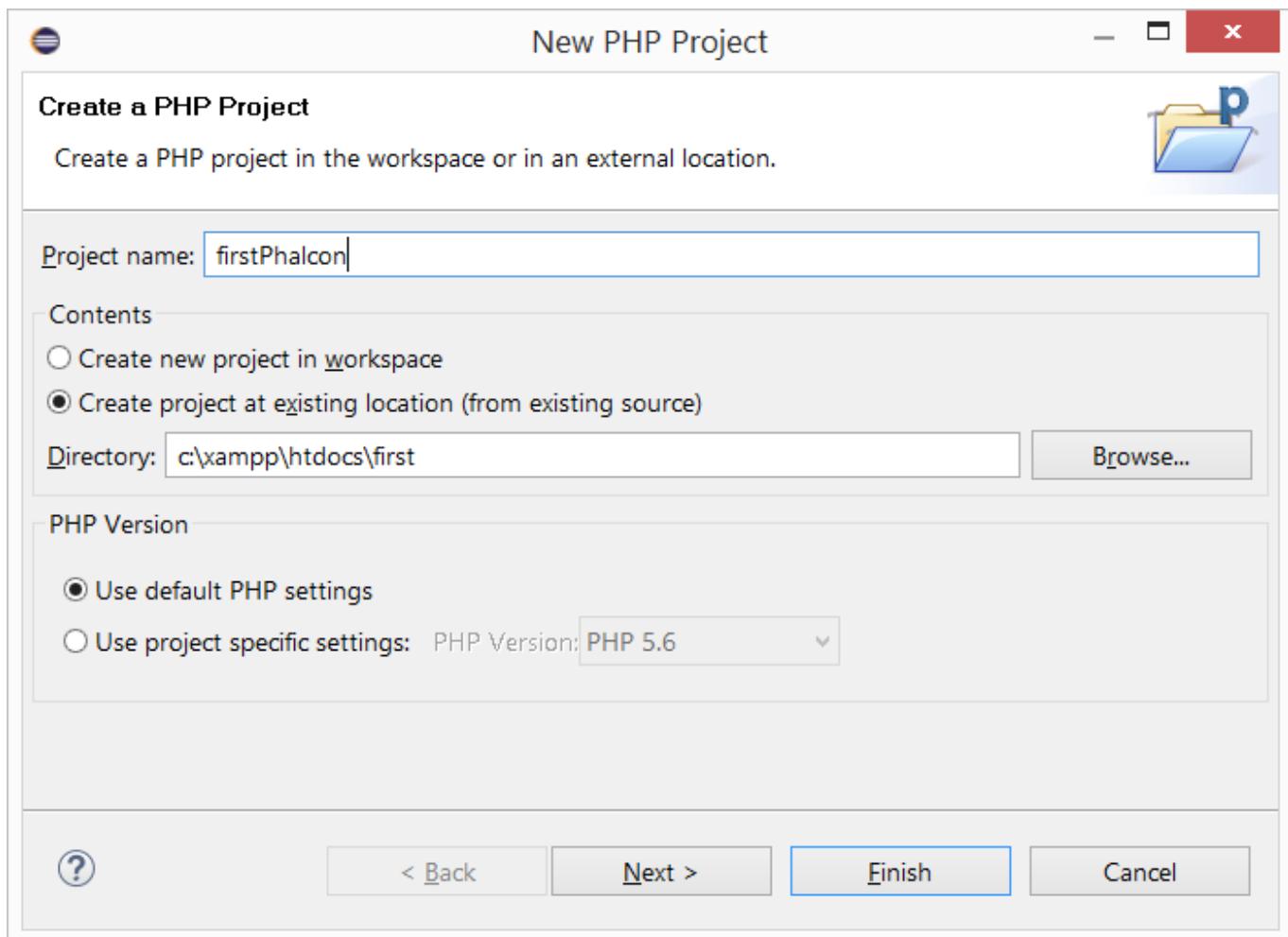


# Premier projet Phalcon

## -- Création

Dans Eclipse, créer un nouveau projet PHP, en prenant soin de spécifier un dossier appartenant à la racine du serveur web (htdocs)



## -- Structure des fichiers

Créer l'arborescence suivante :

```
firstPhalcon/
  app/
    controllers/
    models/
    views/
  public/
    css/
    img/
    js/
```

## -- URLs et sécurité

L'accès direct aux dossiers différents de public sera interdit. On utilise le mod-rewrite de apache (qu'il faut éventuellement activer dans http.conf), et on établit la réécriture d'url via les fichiers htaccess suivants :

Toutes les URLs sont redirigées vers le dossier public (les autres dossiers sont inaccessibles, donc public est le root de l'application)

```
<IfModule mod_rewrite.c>
    RewriteEngine on
    RewriteRule ^$ public/      [L]
    RewriteRule (.*) public/$1 [L]
</IfModule>
```

Le second fichier htaccess indique que pour les fichiers existants de public, il n'y a pas de réécriture. Pour tous les autres, c'est le fichier index.php qui gère est qui est le point d'entrée de l'application.

```
AddDefaultCharset UTF-8

<IfModule mod_rewrite.c>
    RewriteEngine On
    RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-d
    RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-f
    RewriteRule ^(.*)$ index.php?url=/\$1 [QSA,L]
</IfModule>
```

## -- Mise en place de MVC

Créer le fichier index.php dans public :

```
<?php

try {

    //Enregistrement d'un autoloader pour permettre l'inclusion auto des fichiers
    //de classe
    $loader = new \Phalcon\Loader();
    $loader->registerDirs(array(
        '../app/controllers/',
        '../app/models/'
    ))->register();

    //DI est le service responsable de l'injection de dépendance des services
    //Phalcon utilisés
    $di = new Phalcon\DI\FactoryDefault();

    //Configuration des vues
    $di->set('view', function(){
        $view = new \Phalcon\Mvc\View();
        $view->setViewsDir('../app/views/');
    });

    //Configuration de la base de données
    $di->set('db', function(){
        $config = [
            'host'   => 'localhost',
            'username' => 'root',
            'password' => '',
            'dbname'  => 'slam'
        ];
        $connection = new \Phalcon\Db\Adapter\Pdo\Mysql($config);
        return $connection;
    });

    //Configuration de la session
    $di->set('session', function(){
        $session = new \Phalcon\Session\Adapter\Native();
        $session->start();
        return $session;
    });

    //Initialisation du Phalcon
    $di->set('phalcon', function(){
        $phalcon = new \Phalcon\Mvc\Application([
            'controllerDirectory' => 'controllers',
            'viewDirectory'       => 'views',
            'modelDirectory'     => 'models',
            'di'                 => $di
        ]);
        return $phalcon;
    });
}
```

```

    $view->setViewsDir('../app/views/');
    return $view;
});

//Configuration de l'URL de base
$di->set('url', function(){
    $url = new \Phalcon\Mvc\Url();
    $url->setBaseUri('/firstPhalcon/');
    return $url;
});

//Interception de la requête pour routage et dispatching
$application = new \Phalcon\Mvc\Application($di);

echo $application->handle()->getContent();

} catch(\Phalcon\Exception $e) {
    echo "PhalconException: ", $e->getMessage();
}

```

L'architecture MVC est déjà mise en place et prête à fonctionner (en quelques 10 lignes).

## -- Premier contrôleur

Dans app/controllers, créer le fichier IndexController.php :

```

<?php

class IndexController extends \Phalcon\Mvc\Controller{

    public function indexAction()
    {
        echo "<h1>Hello world !</h1>";
    }
}

```

Ce contrôleur devient le contrôleur par défaut pour les requêtes vers les URLs:

- /
- /index



**Hello world !**

## -- Première vue

Créer la vue app/views/index/index.phtml, qui sera appelée automatiquement par le contrôleur

**IndexController :**

```
<?php  
echo "<h1>Hello world !</h1>";  
echo Phalcon\Tag::linkTo("inscription", "Inscrivez-vous...");
```

L'appel de la méthode **linkTo** sur la classe **Tag** insère un lien hypertexte pointant vers le contrôleur **InscriptionController** qui n'existe pas encore.

Tester la page, et cliquer sur le lien :



# Hello world !

[Inscrivez-vous...](#)

Résultat du click sur **Inscrivez-vous** :



PhalconException: InscriptionController handler class cannot be loaded

Ajouter le code pour éviter cette erreur

**-- Premier formulaire**

Créer le contrôleur manquant : app/controllers/InscriptionController.php :

```
<?php  
class InscriptionController extends \Phalcon\Mvc\Controller  
{  
  
    public function indexAction()  
    {  
  
    }  
}
```

Créer le formulaire app/views/inscription/index.phtml :

```
<?php use Phalcon\Tag; ?>  
  
<h2>Inscription</h2>  
  
<?php echo Tag::form("inscription/enregistrement"); ?>
```

```

<p>
    <label for="nom">Nom : </label>
    <?php echo Tag::textField("nom", "required") ?>
</p>

<p>
    <label for="email">Email : </label>
    <?php echo Tag::emailField("email") ?>
</p>

<p>
    <?php echo Tag::submitButton("Enregistrement") ?>
</p>

</form>

```

La validation HTML par défaut est bien présente :

## Inscription

Nom : HERON

Email : myaddressma

**Enregistrement**

Veuillez inclure "@" dans l'adresse e-mail. Il manque un symbole "@" dans "myaddressma".

Mais la validation du formulaire correctement renseigné signale l'absence de l'action **enregistrement** du contrôleur **InscriptionController**.

```
PhalconException: Action 'enregistrement' was not found on handler 'inscription'
```

### -- Premier modèle

#### -- Création de la base

Créer la base de données Mysql **firstPhalconDb**.

Créer la table users :

```

CREATE TABLE `users` (
  `id` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nom` varchar(70) NOT NULL,
  `email` varchar(70) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
);

```

## -- Création d'un modèle

```
<?php
class Users extends \Phalcon\Mvc\Model{
}
```

## -- Connexion à la base

```
...
$di = new Phalcon\DI\FactoryDefault();

//Configuration du service database
$di->set('db', function(){
    return new \Phalcon\Db\Adapter\Pdo\Mysql(array(
        "host" => "localhost",
        "username" => "root",
        "password" => "",
        "dbname" => "firstPhalconDb"
    ));
});
...
...
```

## -- Validation du formulaire et enregistrement

Ajouter la méthode suivante dans **InscriptionController**, correspondant à l'url : **inscription/enregistrement**

```
<?php
<?php
class InscriptionController extends \Phalcon\Mvc\Controller
{

    public function indexAction(){

    }

    public function registerAction(){
        $user = new Users();

        //Enregistrement et vérification des erreurs
        $success = $user->save($this->request->getPost(), array('nom', 'email'));

        if ($success) {
            echo "Merci de votre enregistrement !";
        } else {
            echo "Erreurs lors de l'enregistrement : ";
            foreach ($user->getMessages() as $message) {
```

```
        echo $message->getMessage(), "<br/>";
    }
}
$this->view->disable();
}
}
```

From:  
<http://slamwiki2.kobject.net/> - **SlamWiki 2.1**

Permanent link:  
<http://slamwiki2.kobject.net/slamp4/php/phalcon/first?rev=1420719937>

Last update: **2019/08/31 14:41**

