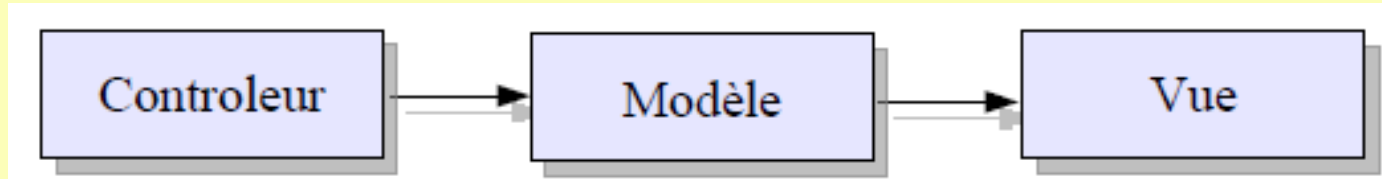


MVC

Le Modèle MVC

MVC

Le modèle MVC



Contrôleur : agit sur demande de l'utilisateur et modifie le modèle.

Modèle : contient les données du programme sous une forme compréhensible par la vue, notifie la vue des changements.

Vue : composant graphique affichant le modèle.

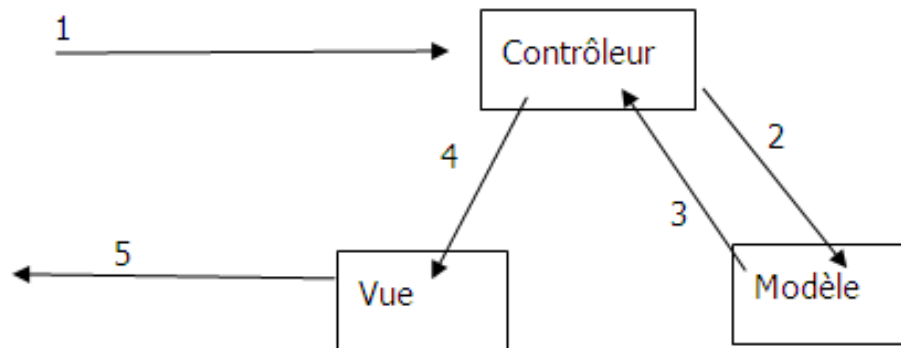
MVC

■ Architecture

Packages	Commentaires
Métier	Classes issues de la base de données
Routeur	Le routeur concernant les services sera écrit dans la classe Api du dossier Routes
Contrôleurs	<p>Chaque classe métier aura un contrôleur spécifique dont le rôle sera</p> <ul style="list-style-type: none">- Appeler la couche Service spécifique du dossier DAO(Data Access Object)- Retourner au client soit les données (requête GET soit un compte rendu requête POST)
DAO	<p>Classes Services</p> <ul style="list-style-type: none">- ServiceFrais- ServiceLogin <p>Les méthodes de ces classes contiennent les accès à la base de données.</p>

MVC

Fonctionnement de MVC simplifié

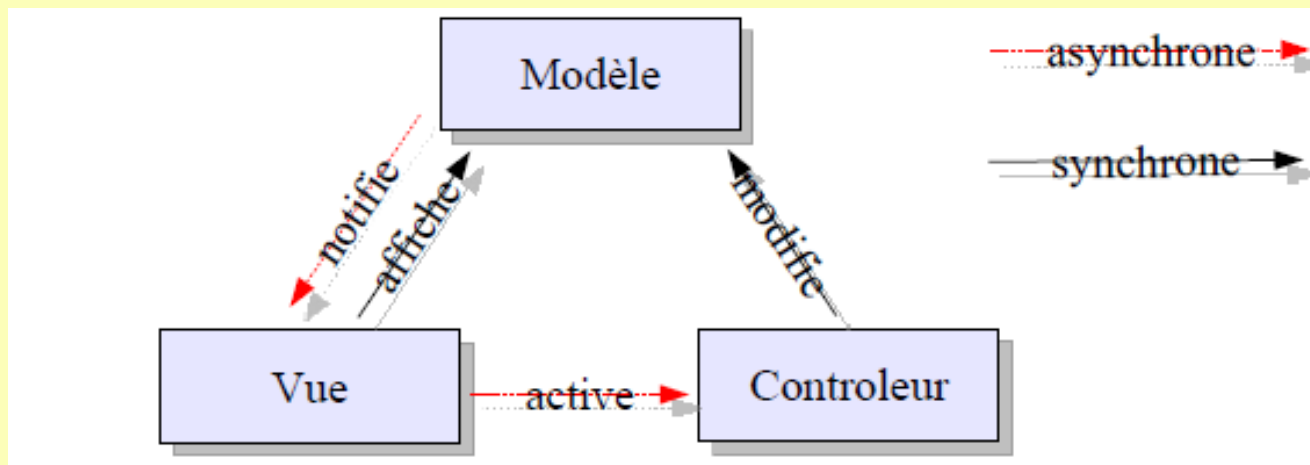


- 1) l'utilisateur remplit le formulaire et clique sur le bouton Submit, il envoie donc une requête HTTP vers le Contrôleur (Servlet) associée à l'attribut action du formulaire.
- 2) le Contrôleur récupère les données du formulaire, appelle le Modèle (Javabeau) correspondant au traitement demandé, en fonction de l'origine de la demande et éventuellement des paramètres.
- 3) le Javabeau effectue le traitement et restitue un résultat au Contrôleur auquel il rend la main.
- 4) le Contrôleur stocke le résultat dans un espace qui sera accessible aux pages JSP, puis il appelle la page JSP correspondant au résultat.
- 5) la Vue (page JSP) récupère le résultat, construit la page HTML et retourne à l'utilisateur la réponse HTTP.

MVC

Le modèle MVC

Pour un modèle, il peut y avoir **plusieurs vues et plusieurs contrôleurs**.



La notification des changements d'état

- entre le modèle et les vues et
- entre la vue et les contrôleurs

se font de façon **asynchrone (par listener)**

MVC

Fichiers générés

```
<?php
/*...*/

namespace App\metier;

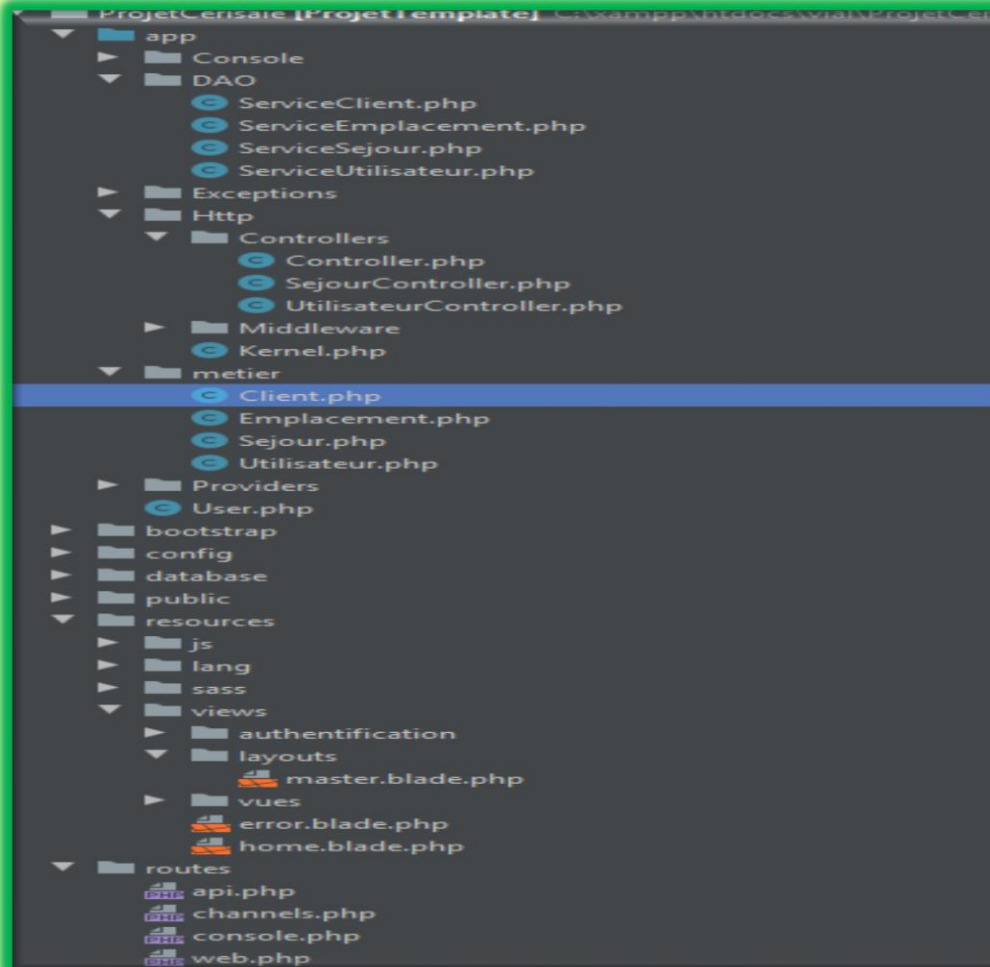
use ...

class Sejour extends Model {

    //On déclare la table Sejour
    protected $table = 'sejour';
    public $timestamps = false;
    protected $fillable = [
        'NumSej',
        'NumCli',
        'NumEmpl',
        'DatedebSej',
        'DateFinSej',
        'NbPersonnes'
    ];
    public $timetamps = true;
}
```

MVC

■ Conception approche distribuée : Gestion d'un stage



MVC

■ Code d'un contrôleur

```
<?php

/*...*/

namespace App\Http\Controllers;

use ...

class SejourController extends Controller {

    // On recherche tous les séjours
    public function listeSejours() {
        try {
            $unSejour = new ServiceSejour();
            $mesSejours = $unSejour->getListeSejours();
            return view( view: 'vues/listerSejours', compact( varname: 'mesSejours' ));
        } catch (MonException $e) {
            $erreur = $e->getMessage();
            return view( view: 'Error', compact( varname: 'erreur' ));
        } catch (Exception $ex) {
            $erreur = $e->getMessage();
            return view( view: 'Error', compact( varname: 'erreur' ));
        }
    }
}
```


MVC

■ Code d'un traitement de la couche DAO

```
//SELECT * FROM SEJOUR
public function getListeSejours() {
    try {
        $mesSejours = DB::table('sejour')
            ->Select('NumSej', 'NomCli', 'NumEmpl', 'DatedebSej', 'DateFinSej', 'NbPersonnes')
            ->join('client', 'sejour.NumCli', '=', 'Client.NumCli')
            ->get();
        return $mesSejours;
    } catch (QueryException $e) {
        throw new MonException($e->getMessage());
    }
}
```

MVC

■ Code d'une page de la vue

```
@extends('layouts/master')
@section('content')
<h1>Liste Séjours</h1>
<div class="well">
    <table class="table table-bordered table-striped">
        <thead>
            <tr>
                <th>Numéro Séjour</th>
                <th>Nom Client</th>
                <th>Numéro Emplacement</th>
                <th>Date début</th>
                <th>Date de fin</th>
                <th>Nombre de personnes</th>
                <th>Modification</th>
                <th>Supprimer</th>
            </tr>
        </thead>
        @foreach($mesSéjours as $unSéjour)
            <tr>
                <td>{{ $unSéjour->NumSej }}</td>
                <td><b>{{ $unSéjour->NomCli }}</b></td>
                <td>{{ $unSéjour->NumEmpl }}</td>
                <td>{{ Carbon\Carbon::parse($unSéjour->DatedebSej)->format('d/m/Y')}} </td>
                <td>{{ Carbon\Carbon::parse($unSéjour->DateFinSej)->format('d/m/Y')}}</td>
                <td>{{ $unSéjour->NbPersonnes }}</td>
                <td style="text-align: center;"><a href="{{ url('/modifierSéjour') }}/{{ $unSéjour->NumSej }}">
                    <span class="glyphicon glyphicon-pencil" data-toggle="tooltip" data-placement="top" title="modifier">
                </td>
                <td style="text-align: center;">
                    <a class="glyphicon glyphicon-remove-sign" data-toggle="tooltip" data-placement="top" title="Supprimer"
                        onclick="javascript:if (confirm('Suppression confirmée ?')) window.location = '{{ url('/supprimerSéjour') }}/{{ $unSéjour->NumSej }}'">
                </td>
            </tr>
        @endforeach
    </table>
</div>
</section>
```