

Framework PHP : LARAVEL

Les vues

Mouhamed DIOP - Ingénieur de Conception en Informatique (ESP)

Objectifs spécifiques

A l'issue de cette séquence, l'étudiant devrait :

- Savoir ce que représente une vue sous Laravel
- Pouvoir créer des vues
- Pouvoir associer des routes aux vues créées
- Pouvoir passer des données à une vue
- Pouvoir faire hériter des vues à partir d'autres



Qu'est-ce qu'une vue?

Les vues contiennent le code HTML fourni par une application

- Elles permettent de séparer le code lié à la logique applicative de celui concernant la présentation (l'affichage)
- Elles sont stockées dans le répertoire resources/views et porte généralement l'extension .blade.php
- Ces fichiers peuvent contenir aussi bien du HTML que du PHP, en plus d'autres codes spécifiques
- Il est possible pour une vue de porter d'autres extensions
 - .html si elle ne contient que du HTML (possible depuis la version 5.8.18 de Laravel)
 - .php si elle n'utilise pas de fonctionnalités spécifiques au moteur de templates Blade que nous verrons juste après



Qu'est-ce qu'une vue?

Dans sa version la plus simple, une vue peut juste correspondre à un fichier HTML

Elle peut dans ce cas aussi bien porter l'extension .html que .blade.php

```
C:\Users\hp\blog\resources\views\exemple.blade.php (blog) - Sublime Text (UNREGISTERED)
 Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
                    exemple.blade.php
FOLDERS
 blog
                    <!DOCTYPE html>
                    <html>
 bootstrap
 confia
                    <head>
 database
                    <meta charset="utf-8">
 public
 ▼ in resources
                         <title>Exemple d'une vue basique</title>
                    </head>
                    <body>
                         <h1>Vue basique</h1>
    >Je suis l'exemple vivant d'une vue basique
    </body>
    storage
                    </html>
 tests
```



Qu'est-ce qu'une vue?

Une vue peut aussi contenir du code PHP

- On peut ainsi y incorporer du contenu dynamique
- Elle ressemble dans ce cas aux fichiers PHP classiques

```
C:\Users\hp\blog\resources\views\exemple.blade.php (blog) - Sublime Text (UNREGISTERED)
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
                      exemple.blade.php X
 FOLDERS
                      <!DOCTYPE html>
                      <html>
  bootstrap
                      <head>
     database
                            <meta charset="utf-8">
  public
                            <title>Exemple d'une vue basique</title>
  resources
                      </head>
                      <body>
   ▶ sass

▼ iews

                            <h1>Une autre vue basique</h1>
     Une vue basique avec du code PHP : <?php echo date('d/m/Y'); ?>
     <> test.html

    welcome.blade

                      </body>
                      </html>
```



Les templates Blade

Blade est un moteur de templates simple (mais puissant) fourni avec Laravel

- Il permet de créer des vues avec une syntaxe épurée
- Il n'empêche pas l'utilisation directe de code PHP dans les vues
- Les vues contenant des instructions Blade doivent porter l'extension .blade.php
- Toutes les vues Blade sont traduites en PHP avant d'être mises en cache
 - La cache n'est mise à jour que si la vue correspondante est modifiée
- Ce système de templating est optimisé et ne surcharge donc pas une application



Les templates Blade : affichage

Pour afficher une variable, il suffit de le mettre entre accolades

- L'expression {{ \$nom }} équivaut à <?php echo htmlspecialchars(\$nom); ?>
 - L'affichage est sécurisé. Elle convertit les caractères spéciaux en entités HTML afin d'éviter les failles XSS
- Au besoin, il est possible de désactiver cette conversion en utilisant une variante de la syntaxe d'affichage
 - L'expression {!! \$nom !!} équivaut à <?php echo \$nom; ?>
 - Prendre les précautions nécessaires à son utilisation



Les templates Blade : affichage

Exemple d'affichage d'un message de bienvenue

```
C:\Users\hp\blog\resources\views\bienvenue.blade.php (blog) - Sublime Text (UNREGISTERED)
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
                      bienvenue.blade.php X
 FOLDERS

▼ Image: Blog

                      <!DOCTYPE html>
                      <html>
  bootstrap
  config
                      <head>
    database
                            <meta charset="utf-8">
  b m public
                            <title>Page d'accueil</title>
  resources
                      </head>
   lang
                      <body>
   <h1>Bienvenue</h1>
     Bonjour {{ $nom }}, soyez la bienvenue
     <> test.html
                      </body>
                 10
     </html>
   routes
```



Les templates Blade : structures conditionnelles

Il est possible de construire des structures conditionnelles en utilisant les directives @if, @elseif, @else et @endif

```
<html>
<head>
    <title>Mes messages</title>
</head>
<body>
    @if (count($messages) === 1)
        Vous avez un nouveau message !
    @elseif (count($messages) > 1)
        Vous avez plusieurs messages !
    @else
        Vous n'avez pas de message !
    @endif
```



Les templates Blade : structures conditionnelles

Pour plus de commodités, Blade fournit également une directive @unless, l'équivalent

de if not ...

```
<html>
<head>
    <title>Authentification</title>
</head>
<body>
   @unless (Auth::check())
        Vous n'êtes pas connecté
   @endunless
```



Les templates Blade : structures conditionnelles

Les instructions switch peuvent être construites en utilisant les directives @switch, @case, @break, @default et @endswitch

```
<html>
<head>
    <title>Switch</title>
</head>
<body>
    @switch($i)
        @case(1)
            Premier cas...
            @break
        @case(2)
            Second cas...
            @break
        @default
            Cas par défaut...
    @endswitch
```



Les templates Blade : structures itératives

Blade fournit également des directives simples pour travailler avec les boucles PHP

Ces directives fonctionnent de la même manière que leurs homologues sous PHP

```
<html>
<head>
   <title>Boucles</title>
</head>
<body>
   @for ($i = 0; $i < 10; $i++)
       La valeur courante est {{ $i }}
   @endfor
   @foreach ($users as $user)
        Utilisateur N°{{ $user->id }}
   @endforeach
```

```
<html>
<head>
   <title>Boucles</title>
</head>
<body>
   @forelse ($users as $user)
       {{ $user->name }}
   @empty
       Aucun utilisateur
   @endforelse
   @while (true)
       Boucle infinie
   @endwhile
</body>
```



Les templates Blade : commentaire et code PHP

Blade permet également de définir des commentaires dans les vues

Ces commentaires ne sont toutefois pas inclus dans le HTML renvoyé par l'application {{-- ceci est un commentaire qui ne sera pas envoyé avec le HTML --}}

Il est également possible d'inclure directement du code PHP dans une vue

Blade fournit la directive @php...@endphp

```
@php
  echo date('d/m/Y');
@endphp
```



Blade permet de dériver une vue à partir d'une autre

- Certaines parties d'un site sont présentes dans toutes les pages
 - Entête
 - Menus
 - Etc.
- Étant donné que la plupart des applications Web conservent la même disposition générale sur plusieurs pages, il est pratique de définir cette disposition en tant que vue unique
- Cette vue unique va servir de canevas principal (ou modèle ou template) sur lequel on va se baser pour la création d'autres vues



Exemple de canevas principal

```
-- Emplacement: resources/views/layout.blade.php --
<html>
<head>
    <title>@yield('title')</title>
</head>
<body>
    <div id="entete">Entête de la page</div>
    <div id="menu">Menu de la page</div>
    <div id="contenu">
       @yield('contenu')
    </div>
```



Le canevas principal

- C'est une vue qui décrit de manière générale ce à quoi ressemblent les pages
- Les parties qui changent d'une page à une autre sont marquées à travers la directive @yield. Ce dernier prend en paramètre le nom choisi pour marquer la partie
- Ces parties marquées seront définies par la vue dérivée du canevas principal (vue enfant)
- La directive @yield peut prendre comme second paramètre la valeur par défaut (valeur prise si elle n'est pas définit par la vue enfant)
 - Exemple: @yield('title', 'Titre par défaut');



Exemple d'une vue héritant du canevas principal

- Pour faire hériter la vue *connexion* de notre canevas principal (dénommé *layout*), il faut utiliser la directive @extends et lui donner comme paramètre le nom du canevas principal (sans l'extension)
- La directive @section permet de donner du contenu aux parties préalablement marquées avec la directive @yield. Elle dispose de deux syntaxes d'utilisation (illustration ci-contre)



La directive @section peut aussi être utilisée au niveau du canevas principal

- Pour pré-remplir une partie et ainsi permettre à la vue enfant d'y ajouter du contenu spécifique (ou le remplacer)
- Il est suivi dans ce cas de la directive @show et non pas de @endsection



Exemple d'une vue héritant du canevas principal précédent

```
{{-- Emplacement: resources/views/connexion.blade.php --}}
@extends('layout')
@section('titre', 'Connexion')
@section('menu')
    @parent {{-- on inclut d'abord le menu principal --}}
    Contenu du menu secondaire {{-- puis le menu secondaire --}
@endsection
@section('contenu')
    Contenu de la page de connexion
@endsection
```



Il est possible de faire référence à une vue se trouvant dans un répertoire différent

- Admettons que nous avons deux vues :
 - L'une se trouvant dans resources/views/login.blade.php
 - L'autre se trouvant dans resources/views/layouts/main.blade.php
- Si nous voulons que la vue login hérite de main, la directive @extends deviendra :
 - @extends('layouts.main');
 - Le point (.) est utilisé ici comme séparateur bien vrai que l'utilisation d'un slash (/) demeure possible



Dénomination des vues

Bien que ce n'est pas obligatoire, il est recommandé de

- Garder une certaine cohérence entre les URL et les noms des vues qui leur sont associées
 - Par exemple, pour l'accès à l'URL /login, nommer la vue correspondante login.blade.php au lieu de connexion.blade.php
- Donner des noms simples et expressifs
 - Eviter de mettre des caractères spéciaux dans les noms des vues
 - Eviter de mettre des noms qui n'ont rien à voir avec ce que fait la vue



Définir une route pour une vue

Il est possible de faire appel à une vue grâce au routage préalablement abordé

- Par exemple, pour afficher une vue de connexion à l'utilisateur quand il accède à l'URL http://monsite.test/login, il faudra :
 - Créer la vue resources/views/login.blade.php
 - Créer une route web permettant d'accéder à cette vue
- Pour la création de la route
 - Ouvrir le fichier routes/web.php
 - Ajouter une nouvelle route en utilisant l'une ou l'autre des syntaxes suivantes

```
// Syntaxe si on veut effectuer un
// traitement avant de retourner la vue
Route::get('/login', function () {
    return view('connexion');
});
```

```
// Syntaxe si on veut retourner
// la vue sans aucun autre traitement
Route::view('/login', 'connexion');
```



Passage de données à une vue

Il est possible de transmettre des données à une vue

- Il suffit de les passer comme dernier paramètre quand on appelle la vue
- Les paramètres sont envoyés à travers un tableau associatif
 - Plusieurs paramètres peuvent être envoyés en même temps

```
// Une variable $name sera accessible
// à la vue welcome. Elle vaut 'Ndiaye'
Route::view('/welcome', 'welcome', ['name' => 'Ndiaye']);
```

```
// Deux variables ($date et $profil)
// seront accessibles la vue accueil
Route::get('/', function () {
    $today = date('d/m/Y');
    return view('accueil', [
        'date' => $today,
        'profil' => 'visiteur'
    ]);
});
```



Passage de données à une vue

D'autres syntaxes de passage de données existent

```
Une variable $utilisateurs sera accessible à
Route::get('/users', function () {
   $utilisateurs = [
        'Modou Fall',
        'Khady Sarr',
        'Marcel Diatta',
        'Bintou Mané'
   ];
   return view('user.list', [
        'utilisateurs' => $utilisateurs
/ L'une ou l'autre de ces syntaxes pourrait être utilisées
return view('user.list', compact('utilisateurs'));
return view('user.list')->with('utilisateurs', $utilisateurs);
return view('user.list')->withUtilisateurs($utilisateurs);
```



Liens utiles

Pour aller plus loin...

- https://laravel.com/docs/6.x/views
- https://laravel.com/docs/6.x/routing#view-routes
- https://laravel.com/docs/6.x/blade
- https://laracasts.com/series/laravel-from-scratch-2018/episodes/4

