CURSOS TÉCNICOS

DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS WEB II

Eixo Informática para Internet

Unidade 6





SUMÁRIO

UNIDADE 6

1 PF	IP com framework moderno: Introdução ao Laravel		
1.1	O que é um Framework?		
1.2	O que é o Laravel?4		
2 Cc	2 Composer - Gerenciamento de Dependências		
3 In	stalando o NODE e NPM5		
4 In	4 Iniciando o primeiro projeto Laravel6		
4.1	Conhecendo a estrutura de um projeto Laravel9		
4.2	Arquitetura MVC		
4.3	Configurando banco de dados no Laravel		
5 C1	riando Controllers e definindo rotas		
5.1	Definição da rota		
6 Definindo uma View			
6.1	Definindo uma View com Blade		
6.2	Diretivas do Blade		
6.3	Componentes do Blade		
7.	Estilizando com Bootstrap		
8.	Fixando o conhecimento: Desafios		
9	Referências		

Faculdade & Ercola Técnica Cursos Técnicos

DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS WEB II

UNIDADE 6

1 PHP com framework moderno: Introdução ao Laravel

Nesta unidade, o foco será em PHP com framework moderno e suas particularidades.

1.1 O que é um Framework?

Um framework, em termos gerais, é uma estrutura ou conjunto de ferramentas que **fornece uma base para o desenvolvimento de software**. Ele oferece uma abstração reutilizável de código para ajudar os desenvolvedores a criar aplicativos, sistemas ou módulos de software de maneira mais eficiente e consistente.

Os frameworks geralmente incluem bibliotecas, convenções de codificação, padrões de projeto e outros componentes que facilitam o desenvolvimento, permitindo que os desenvolvedores se concentrem mais na lógica específica do aplicativo em vez de se preocuparem com detalhes de implementação comuns. Além disso, os frameworks podem fornecer uma estrutura organizacional para o código, promovendo boas práticas de desenvolvimento e facilitando a manutenção e expansão do software ao longo do tempo.

Exemplos de frameworks:

→ Frontend (Next, Angular e VUE)



→ **Backend ou Fullstack** (Laravel, Symfony e Spring Boot)







Faculdade & Escola Técnica Cursos Técnicos

DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS WEB II

Aqui destacamos o **Laravel** e o **Symfony** que são frameworks voltados para o ecossistema de desenvolvimento PHP. Existem outros, porém estes são um dos mais populares.

1.2 O que é o Laravel?

O Laravel é um framework de desenvolvimento web para a linguagem de programação PHP. Ele foi criado por Taylor Otwell e é conhecido por fornecer uma estrutura elegante e expressiva para o desenvolvimento de aplicativos web modernos. É um dos frameworks de desenvolvimento PHP mais populares e possui uma vasta comunidade de devs, e também, uma ótima documentação para quem está iniciando ou busca referências.

Alguns recursos que o Laravel inclue:

- ✓ Sistema de roteamento;
- ✓ Eloquent ORM;
- ✓ Artisan Console;
- ✓ Laravel Mix;
- ✓ Middlewares;
- ✓ Ferramentas de segurança (SQL Injection e CSRF Cross-Site Request Forgery);
- ✓ Sistemas de Autenticação;
- ✓ Templates HTML;
- ✓ Estrutura pronta e adequada ao padrão MVC;
- ✓ Conexão e modelagem de banco de dados facilitada.

Em suma, são muitos recursos que o Laravel fornece logo ao iniciar o projeto. Isto pode tornar o desenvolvimento mais ágil e prático.

2 Composer - Gerenciamento de Dependências

O Composer é uma ferramenta de gerenciamento de dependências para PHP. Ele é amplamente utilizado na comunidade de desenvolvimento PHP para facilitar a inclusão e o gerenciamento de bibliotecas e pacotes de terceiros em projetos PHP. O Composer ajuda a lidar com as dependências do projeto de forma eficiente.

Dos principais pontos, destaca-se:

• **Autoloading** → Composer facilita o carregamento automático de clases

Faculdade & Excola Yécnica Cursos Técnicos

DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS WEB II

- **Gerenciamento de dependências** → Composer permite a possibilidade de definir as dependências do projeto no arquivo **composer.json**. Analisando o arquivo mencionado, o Composer instala as bibliotecas necessárias, além das suas próprias dependências.
- Instalação de Pacotes → Composer instala pacotes (bibliotecas, frameworks, etc) a
 partir de um repositório online chamado packagist, que é um repositório central para
 bibliotecas do PHP.

Segundo a documentação oficial, o composer **é fortemente inspirado pelo Node Package Manager (npm)** e pelo **bundle do Ruby.** Saiba mais em: <u>Introdução - Composer</u>.

Para instalar:

- 1. Acesse o site da documentação oficial. Link Documentação oficial.
- 2. Navegue até a seção "Installation Windows".
 - * Caso você possua outro Sistema operacional, confira as outras seções de instalação do Composer em MacOS ou Linux.
- 3. Clique no link "Composer-Setup.exe" para baixar o arquivo instalador da última versão do Composer.

Using the Installer #

This is the easiest way Clique aqui! *t up on your machine.

Download and run Composer-Setup.exe. It will install the latest Composer version and set up your PATH so that you can call composer from any directory in your command line.

Note: Close your current terminal. Test usage with a new terminal: This is important since the PATH only gets loaded when the terminal starts.

- **4.** Clique no instalador do composer
- **5.** Faça o processo de instalação dando o aceite nas etapas. (Este processo não deve demorar muito)

3 Instalando o NODE e NPM

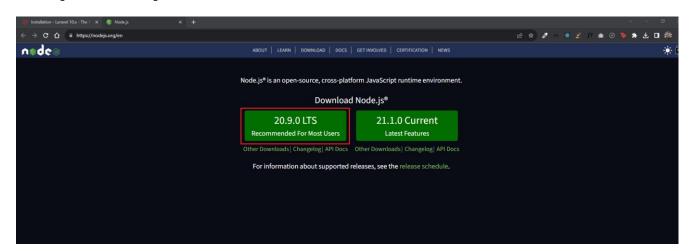
O npm (*Node Package Manager*) é o sistema de gerenciamento de pacotes para o Node.js. Ele permite que os desenvolvedores instalem, compartilhem e gerenciem dependências de projetos Node.js de maneira eficiente. **Para iniciar um projeto Laravel, é recomendado pela documentação fazer a instalação do NODE e NPM.**

Faculdade & Escola Técnica Cursos Técnicos

DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS WEB II

Para instalar:

- 1. Acesse o link da página do Node → https://nodejs.org/en
- 2. Clique no botão para instalar a versão LTS do Node.



- **3.** Execute o arquivo .msi e dê o aceite em todas as etapas. Este processo não deve demorar.cmd
- 4. Caso queira verificar se a instalação ocorreu bem, abra seu terminal de comando
- 5. Digite o comando: node -v e npm -v
- **6.** Ambos comandos devem retornar a versão das instalações.

4 Iniciando o primeiro projeto Laravel

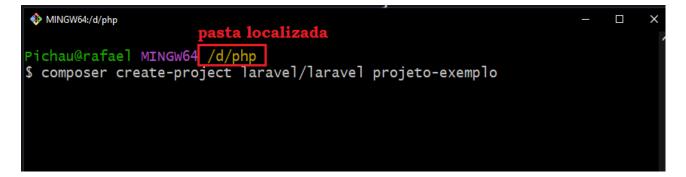
Com o **Composer** e **Node** instalados você pode criar um novo projeto **Laravel**.

Caso queira acompanhar pela documentação oficial:

- → https://laravel.com/docs/10.x/installation#your-first-laravel-project
- 1. Abra um terminal de comando em uma pasta que você deseja iniciar um projeto Laravel.
- 2. Rode o comando

composer create-project laravel/laravel projeto-exemplo

Exemplo - Terminal de comando e comando de criação de projeto Laravel





Neste exemplo, foi aberto o terminal do **GIT Bash** para executar o comando. Uma vez digitado o comando é só apertar enter e aguardar a instalação.

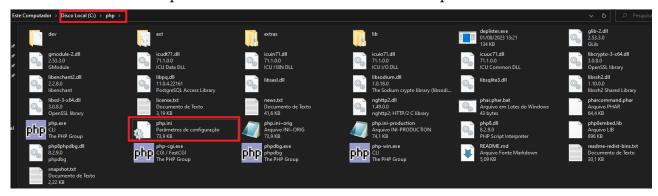
3. Vão ser instalados inúmeros arquivos. Se tudo der certo, nenhum erro será gerado.

```
Installing spatie/laravel-ignition (2.3.1): Extracting archive package suggestions were added by new dependencies, use `compose
nerating optimized autoload files
Illuminate\Foundation\ComposerScripts::postAutoloadDump
@php artisan package:discover --ansi
INFO Discovering packages.
laravel/sail
laravel/sanctum
laravel/tinker
nesbot/carbon
                                                                                    DONE
nunomaduro/collision
                                                                                   DONE
nunomaduro/termwind
                                                                                    DON
spatie/laravel-ignition .
@php artisan vendor:publish --tag=laravel-assets --ansi --force
INFO No publishable resources for tag [laravel-assets].
@php artisan key:generate --ansi
INFO Application key set successfully.
```

- **4**. Entre na pasta do projeto criado com: **cd <nome da pasta>** e execute.
- **5.** Uma vez dentro da pasta execute o comando **code**. para abrir o VSCode na pasta do projeto gerado

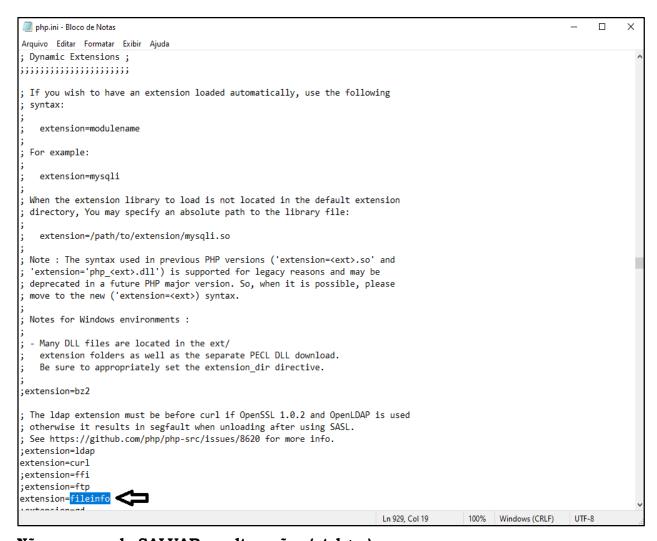
```
ichau@rafael MINGW64 /d/php anterior
cd projeto-exemplo/
ichau@rafael MINGW64 /d/php/projeto-exemplo atual
```

6. Antes de tudo, encontre dentro do seu computador um arquivo chamado php.ini. Geralmente este arquivo fica no diretório C: do seu computador.



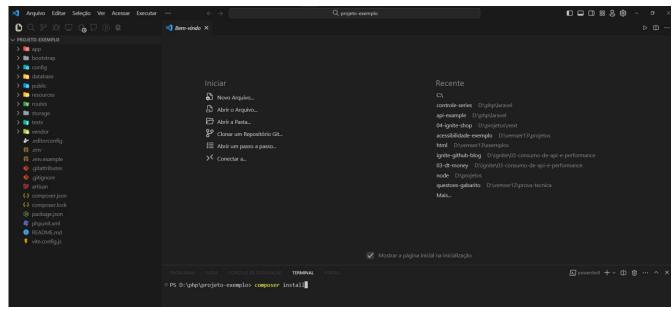
7. Você deve abrir o arquivo (como se fosse um bloco de notas) pesquisar pela extensão fileinfo e REMOVER O COMENTÁRIO (";"), que é um ponto e vírgula. Segue a imagem de como deve ficar:





Não esqueça de SALVAR as alterações (ctrl + s).

8. Com o VSCode aberto, no terminal. Digite o comando: **composer install** e aguarde a instalação.



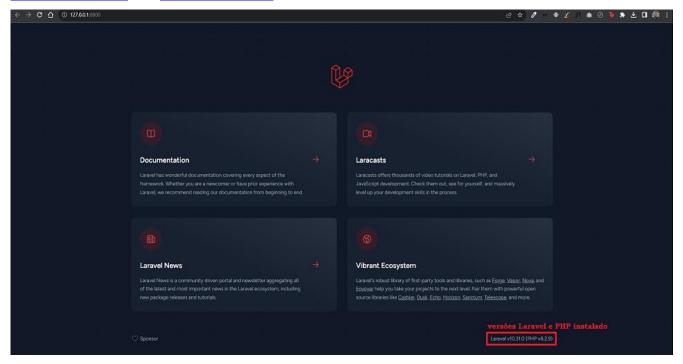
Cursos Técnicos

DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS WEB II

9. Após instalado, basta rodar o comando: **php artisan serve** para iniciar um servidor local com a aplicação Laravel.



10. Abra no seu **navegador** o servidor de acordo com o **ip** e **porta** gerada. Neste caso, seria: 127.0.0.1:8000 OU localhost:8000.



4.1 Conhecendo a estrutura de um projeto Laravel

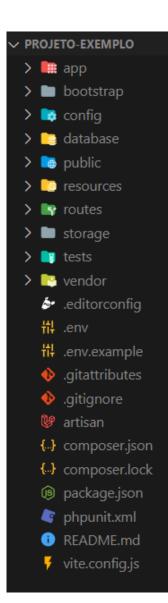
Conhecer a estrutura e a organização de diretório de um novo framework é essencial para encontrar os recursos, e também manter o padrão de projeto estabelecido.

No Laravel, temos a seguinte estrutura de pastas:

Basicamente, iremos utilizar os diretórios sob demanda. Com base em algo que precisamos, navegamos até o diretório e fazemos as alterações. Alguns repositórios serão mais acessados ao longo do desenvolvimento. Segue:

Cursos Técnicos

DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS WEB II



app → Deve conter o principal código da aplicação. É neste que teremos os controllers e models.

config → Como o nome implica o diretório **config** possui arquivos de configurações do projeto. Inclusive informações sobre o banco de dados utilizado, idioma e horário de referência da aplicação.

database → O diretório **database** contém as *migrations* do seu banco de dados, além de model factories (modelos fabricados).

public → **Public** contém o arquivo **index.php**, que é o ponto de entrada para todas as solicitações que entram em sua aplicação e configura o carregamento automático.

resources → No diretório resources contém as views bem como seus ativos brutos, não compilados, como CSS e JavaScript.

routes -> routes contém todas as definições de rotas para sua aplicação. Por padrão, vários arquivos de rotas estão incluídos no Laravel: web.php, api.php, console.php e channels.php. Podemos definir tanto rotas para nossa aplicação frontend, quanto rotas de uma API criada em Laravel.

→ Para descrição completa dos diretórios: **Diretórios - Laravel**

4.2 Arquitetura MVC

A arquitetura MVC (Model-View-Controller) é um padrão de projeto amplamente utilizado no desenvolvimento de software para separar os componentes principais de uma aplicação dividindo a aplicação em três componentes principais:

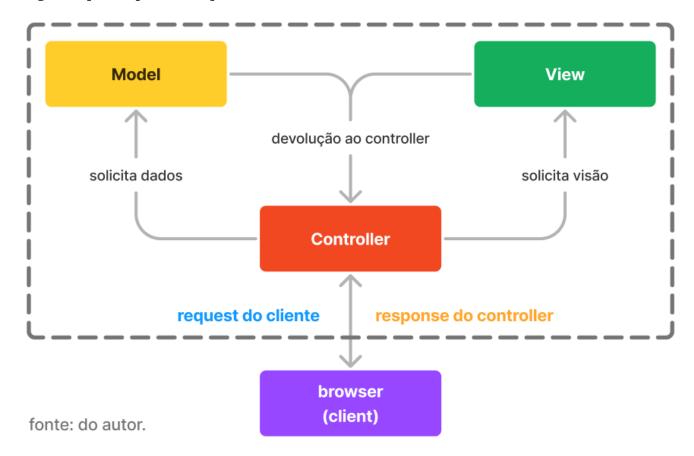
- 1. Model (Modelo): Representa a camada de dados e lógica de negócios da aplicação. Ele lida com o acesso aos dados, a validação, as regras de negócios e outras operações relacionadas à manipulação dos dados.
- 2. View (Visão): É responsável pela apresentação da interface do usuário e exibição dos dados fornecidos pelo modelo. A visão recebe as informações do modelo e as renderiza para

Facultade a Escola Yéroica Cursos Técnicos

DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS WEB II

que o usuário possa interagir. Ela não contém lógica de negócios; seu foco é na representação visual.

3. Controller (Controlador): Atua como intermediário entre o modelo e a visão. Ele recebe as entradas do usuário, processa essas entradas (por meio do modelo) e atualiza a visão de acordo. O controlador é responsável por gerenciar o fluxo de controle na aplicação. Segue esquema para exemplificar:



A principal vantagem deste padrão de projeto é a <u>separação de responsabilidades</u>, que facilita a manutenção e o desenvolvimento de software, pois as alterações em uma parte do sistema têm impacto mínimo nas outras.

4.3 Configurando banco de dados no Laravel

Por padrão, o Laravel utiliza o banco de dados do MySQL. Para configurar o projeto para utilizar outro banco de dados é necessário que isto seja informado nas variáveis de ambiente (arquivo .env). Os sistemas de banco de dados que o Laravel já fornece suporte são: MySQL, SQLite, PostgreSQL. Isso pode ser visualizado dentro em: config > database.php

Para conectar ao seu banco de dados basta:

Faculdade à Escola Técnica Cursos Técnicos

DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS WEB II

1. Acessar arquivo .env e preencher de acordo com as suas credenciais.

```
## .env

12 DB_CONNECTION=mysql

13 DB_HOST=127.0.0.1

14 DB_PORT=3306

15 DB_DATABASE=laravel_exemplo

16 DB_USERNAME="root"

17 DB_PASSWORD="sua_senha"

18
```

- 2. Uma vez configurado conexão, host, porta, nome da base de dados, usuário (o mesmo que aparece no seu MySQL Workbench) e senha, salve o arquivo.
- **3.** Abra o terminal do seu VSCode e rode o comando, **php artisan migrate**

Com isso, foi criada uma estrutura inicial de tabelas. Confira no MySQL Workbench.

5 Criando Controllers e definindo rotas

Podemos criar novos controllers para a nossa aplicação utilizando os comandos do **artisan make.** Rodando o comando: **php artisan make** você confere todos os comandos de criação possíveis no **artisan.** É possível criar controllers, models, views, migrations e etc., **tudo via linha de comando**.

Vamos criar um controller chamado **AlunosController** para posteriormente utilizarmos a tabela do desafio da semana passada. Para isso segue a estrutura do comando de criação de um controller usando artisan: **php artisan make:controller <NomeController>**

Com isso, é gerado um arquivo com a estrutura inicial de um controller estendendo as características (atributos e métodos) de um Controller padrão.

Faculdade a Excela Yenica Cursos Técnicos

DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS WEB II



Utilizamos da estrutura padrão e montamos um código que servirá de exemplo didático para o entendimento dos **controllers e rotas.** Note que, criamos uma função de nome **index** para retornar uma lista HTML.

5.1 Definição da rota

Para definir uma nova rota para a aplicação frontend, acesse o diretório: routes >

web.php

Cursos **Técnicos**

DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS WEB II

Esta é a estrutura padrão do arquivo de rotas. Perceba que já há uma rota definida com endereço ("/" ou root) que retorna uma view chamada "welcome", que nada mais é do que a página que vemos ao utilizar o comando php artisan serve.

Exemplo - Criação da nova rota vinculada ao Controller (AlunosController).

```
use Illuminate\Support\Facades\Route;
use App\Http\Controllers\AlunosController;
Route::get('/', function () {
    return view('welcome');
                                                 função apontada
Route::get('/alunos', [AlunosController::class, 'index']);
```

É necessário realizar a **importação do Controller** no arquivo, e **definir uma nova rota**. A estrutura seria: Route::get('ulr-da-rota', [NomeController::class, 'nome_funcao']);

Ao acessar: **localhost:8000/alunos** temos o retorno do controller em tela.



NOTA: O exemplo utilizado acima ilustra a conexão entre uma nova rota e a lógica de retorno de um dado Controller. No entanto, esta prática de retornar um HTML puro direto no retorno da função do Controller não é adotada nas práticas reais de mercado, pois fere o conceito de separação de responsabilidades.

Atualmente, no Controller retornamos uma view que está em outro arquivo. Assim conseguimos separar a parte lógica da parte visual.

Vamos refatorar o exemplo acima neste próximo índice.

6 Definindo uma View

Views são a parte visual, ou seja, o que o usuário enxerga, então normalmente dedicamos estes arquivos de view somente para definir a estrutura, estilização e renderizar esses elementos.

Exemplo - Criando view "listar-aluno" (sem blade) e Refatorando o Controller.

1. Podemos criar um novo arquivo <nome-arquivo.php> em: resources > views

Faculdade & Escola Técnica

Cursos

Técnicos

DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS WEB II

```
🔓 🖰 🖰 resources
                                             <!DOCTYPE html>
                                             <html lang="pt-br">
> 🖿 Http
> III Models
                                                  <meta charset="UTF-8">
> 📴 Providers
                                                  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
> 🖿 bootstrap
                                                 <title>Listar alunos</title>
> 📭 config
                                             </head>
> 🦲 database
                                             <body>
> la public
v 🧰 resources
                                         10 <h1>Listar alunos</h1>
> 📄 css
> 📭 js
                                             <l
                                         14 <?php foreach($alunos as $aluno) { ?>
> t storage
                                         16 <?= $aluno ?>
> 📑 tests
> 📭 vendor
                                         18 <?php } ?>

▶ .editorconfig

                                             ₩ .env
 # .env.example
                                             </body>
                                         22 </html>
```

2. Definimos a estrutura HTML do arquivo para executar a mesma funcionalidade do que estava sendo feito antes no Controller.

Perceba que apenas definimos a **estrutura visual** e **realizamos um foreach na lista de alunos que será enviada via Controller**. Veja que colocamos o código **entre tags PHP**. Algo muito similar ao que fizemos na semana de PHP para a WEB.

3. No Controller AlunosController, agora precisamos definir o retorno da função index como uma view e enviar os dados da lista de alunos para a view.

```
<?php
    namespace App\Http\Controllers;
    use Illuminate\Http\Request;
    class AlunosController extends Controller
        public function index()
             $alunos = [
                 "Jésica",
10
                 "João",
11
                 "Paulo",
12
13
                 "Jefferson",
14
             ];
             return view('listar-alunos', [
                  'alunos' => $alunos lista de dados que serão enviados para
             ]);
```

Cursos Técnicos

DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS WEB II

4. Acessando o navegador novamente temos o mesmo resultado, porém agora as lógicas da nossa aplicação estão muito melhor separadas no projeto.

```
    ← → C ☆ ③ 127.0.0.1:8000/alunos
    Listar alunos
    • Jésica
    • João
    • Paulo
    • Jefferson
```

6.1 Definindo uma View com Blade

No passado, a maioria das aplicações em PHP renderizava HTML para o navegador usando modelos HTML simples intercalados com declarações **PHP echo**, que exibem dados recuperados de um banco de dados durante a solicitação. Conforme exemplo anterior:

```
     <!php foreach($series as $serie) { ?>
           <!i><!-> $serie ?>
           <!php } ?>
```

No Laravel, ainda é possível alcançar essa abordagem de renderização HTML usando visões (views) e o Blade. O Blade é uma linguagem de **modelagem extremamente leve** que **oferece uma sintaxe conveniente e simplificada para exibir dados**, iterar sobre dados e muito mais.

Exemplo - Renderização com Blade

```
<div>
    @foreach ($users as $user)
    Hello, {{ $user->name }} <br />
    @endforeach
</div>
```

Note que a sintaxe é mais simplificada, neste caso. Para conferir mais informações sobre PHP para frontend:

→ PHP Frontend - PHP & Blade

Faculdade a Ezcola Técnica Cursos Técnicos

DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS WEB II

NOTA: Ao construir aplicações dessa maneira, envios de formulários e outras interações na página geralmente recebem um documento HTML inteiramente novo do servidor, e **a** página inteira é redesenhada pelo navegador.

Apesar do usuário perder um pouco em UX pelo constante recarregamento de página, muitas aplicações mais simples podem ser construídas utilizando os templates HTML do Blade.

É de extrema importância ressaltar que o Laravel é flexível podendo inclusive gerar API's que podem ser consumidas com frontends mais modernos como React, Next e Vue.

Exemplo - Refatorando o código HTML

- 1. Para refetorar o exemplo que criamos primeiro precisamos definir "listar-alunos.php" para "listar-alunos.blade.php" para definir um arquivo view de template HTML Blade.
- **2.** Logo após renomear o arquivo, podemos alterar o código do foreach para o mostrado no exemplo utilizando a sintaxe do blade

Exemplo - Foreach com blade.

```
    @foreach($alunos as $aluno)
        {{$aluno}} 
    @endforeach
```

Desta forma, utilizamos a sintaxe do template html blade, porém o resultado em tela seguirá o mesmo.

6.2 Diretivas do Blade

Além da herança de templates e da exibição de dados, o Blade também oferece atalhos convenientes para estruturas de controle PHP comuns, como declarações condicionais e loops. Esses atalhos proporcionam uma maneira limpa e concisa de trabalhar com estruturas de controle em PHP, ao mesmo tempo em que permanecem familiares aos seus equivalentes em PHP. Estes atalhos são chamados de **diretivas.**

ightarrow **Diretivas If:** Podemos utilizar diretivas if para renderizar ou não um template HTML pré-definido

Faculdade & Escola Técnica



DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS WEB II

```
@if (count($records) === 1)
    I have one record!
@elseif (count($records) > 1)
    I have multiple records!
@else
    I don't have any records!
@endif
```

→ Diretivas @isset e @empty:

```
@isset($records)
    // $records is defined and is not null...
@endisset

@empty($records)
    // $records is "empty"...
@endempty
```

→ Diretivas @auth e @guest: Podem ser usadas para retornar diferentes templates HTML caso o usuário esteja autenticado ou não

```
@auth('admin')
    // The user is authenticated...
@endauth

@guest('admin')
    // The user is not authenticated...
@endguest
```

Para um overview de todas diretivas, basta acessar a documentação oficial:

→ Diretivas - Blade

Faculdade à Escola Yécnica Cursos Técnicos

DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS WEB II

6.3 Componentes do Blade

Para que não seja necessário repetir toda uma estrutura padrão do HTML como por exemplo a declaração da tag HTML, HEAD, Body, elementos padrões como cabeçalhos e rodapés, por exemplo, podemos criar componentes do blade que podem **receber parâmetros** e **estruturas HTML**.

6.3.1 Criando componente

- 1. Para criar um componente precisamos criar uma pasta components dentro de views.
- 2. Criamos então o nosso componente, dentro desta **components**. Vamos criar um componente "layout.blade.php" para conter uma estrutura padrão.

3. Vamos criar uma **pasta alunos** dentro de **view** para armazenar o **index.blade.php** da página de listagem de alunos para então, chamar o layout recém criado.

```
✓ index.blade.php
✓ index.blade.php
✓ index.blade.php
✓ index.blade.php
✓ index.blade.php
```

4. No arquivo **index.blade.php** vamos chamar o componente **layout.blade.php** e atribuir parâmetros e o slot.

Cursos Técnicos

DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS WEB II

- * Perceba que utilizamos uma sintaxe de declaração de tag HTML para utilizar o componente.
 - 5. Como alteramos o local do arquivo de renderização da lista de alunos, temos que refletir isso no AlunoController.

6. Faça o teste no seu servidor local para verificar se há alguma mudança. Em termos visuais nada foi alterado, porém agora, temos um componente para que não seja preciso repetir códigos em vão. Caso o formato das páginas do nosso projeto seja em partes similares ou que se repitam é indicado utilizar componentes.

NOTA: É importante destacar que além de fornecer facilitações na escrita e organização de código **o Blade pode trazer mais segurança** para suas aplicações WEB utilizando de lógicas que proíbem a inserção de código malicioso via inputs ou envio de formulários.

7. Estilizando com Bootstrap

Podemos utilizar o **CDN** (content Delivery Network do **Bootstrap** para estilizar nossa aplicação de forma mais rápida com estilos prontos atribuídos através de classes.

Caso você queria saber mais sobre o Bootstrap, confira a documentação oficial:

- → Bootstrap Iniciando/Instalação
- * Vamos utilizar estes dois links do Bootstrap na tag Head do nosso layout.



css	https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.2/dist/css/bootstrap.min.css
Javascript	https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.2/dist/js/bootstrap.bundle.min.js

Exemplo - Inserção dos links para utilizar Bootstrap no layout.blade.php

```
| Image: Property | Image: Pro
```

Com os links vinculados agora podemos estilizar a aplicação com todos os recursos disponíveis do Bootstrap.

Exemplo de estilização básica

- Vamos estilizar o container da lista;
- A lista em si;
- Adicionar um botão para "Adicionar aluno" (para depois darmos continuidade ao projeto de exemplo) e vamos estilizar também.



Faculdade & Escola Técnica Cursos Técnicos

DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS WEB II

Obtivemos este resultado no fim. Basicamente, foi adicionada uma tag <main> envolta do conteúdo da página no layout e algumas classes em , e no <a> na página do **index.blade.php** de alunos.

8. Fixando o conhecimento: Desafios

Realize aprimoramentos no projeto desenvolvido na apostila OU faça você mesmo um do zero.

- 1. Crie um Controller para uma entidade específica (Aluno, Animal, Bancos...)
- 2. Crie uma função no Controller para retornar uma View. Repasse uma lista ou alguns dados para renderizar na view.
- 3. Crie uma view específica utilizando templates, diretivas e/ou layouts com Blade.
- 4. Vincule uma rota vinculando o controller e a função que retorna a View.
- 5. Faça a estilização da página com Bootstrap.

NOTA: Faça o desafio para que você possa obter e fixar o conhecimento de uma parte da arquitetura MVC do Laravel.

Na próxima semana trabalharemos mais com os Models e a conexão com o banco de dados para listar, criar, editar e deletar dinamicamente e refletir as alterações no banco.

Confira o projeto desenvolvido até o momento: Repositório Github - Controller e View

- ightarrow caso você queria clonar o repositório com os códigos da aula você deverá seguir o passo-a-passo:
 - 1. Rode git clone <url-de-clone-do-projeto>
 - **2.** Rode **composer install** (na pasta do projeto clonado)
 - 3. Rode cp .env.example .env
 - 4. Rode php artisan key:generate
 - 5. Rode php artisan migrate (não esqueça de inserir as credenciais do seu banco de dados)
 - **6.** Rode **php artisan serve** para iniciar o server da aplicação
 - 7. Vá para o link: <u>localhost:8000</u>

Não hesite em recorrer a <u>documentação oficial do Laravel</u>. Lá você vai encontrar com mais detalhes todo o conteúdo que iremos desenvolver ao longo das semanas.

 \rightarrow https://laravel.com/docs/10.x



9. Referências

Múltiplos autores: **Node.js**, não informado. Disponível em: < https://nodejs.org/en>. Acesso em 10 de novembro de 2023.

Múltiplos autores: **Composer: A Dependency Manager for PHP**, não informado. Disponível em: https://getcomposer.org/>. Acesso em 10 de novembro de 2023.

Múltiplos autores: **Bootstrap: Get started with Bootstrap**, não informado. Disponível em: https://getbootstrap.com/docs/5.3/getting-started/introduction/>. Acesso em: 12 de novembro de 2023.

Múltiplos autores: Laravel: **Installation**, não informado. Disponível em: https://laravel.com/docs/10.x. Acesso em: 12 de novembro de 2023.