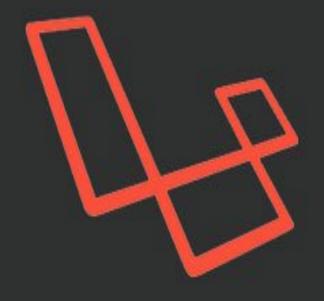
# Desenvolvimento de Aplicações Web

Prof. Dr. Guilherme A. Madalozzo



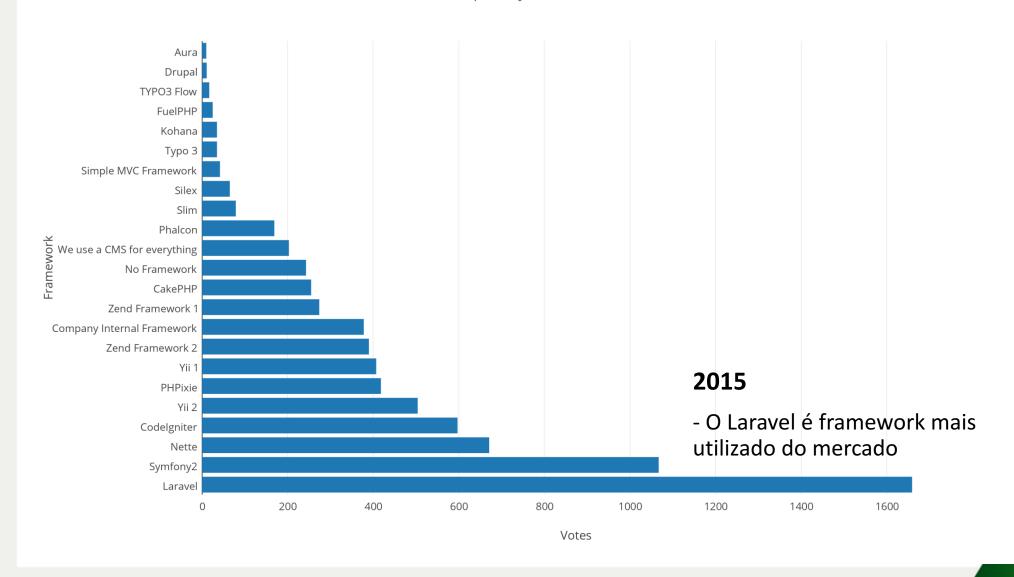


laravel

- Programadores não querem se preocupar com infraestrutura
- Então, surgiram os frameworks
  - Nos ajudam a agilizar o processo de desenvolvimento
  - Deixa o projeto bastante organizado
  - Evita repetições de código
- Laravel é um framework PHP extremamente produtivo com arquitetura MVC
- Está cada vez mais popular e sendo utilizado no mercado









- O Laravel possui uma interface de linha de comando
  - Artisan (artesão)
- Através do Artisan podemos realizar diversas ações em nossas aplicações
  - Configuração de ambiente
  - Verificar rotas (veremos a seguir o que são) existentes
  - Interagir com a aplicação
  - Criar diversos tipos de arquivos
    - Migrations (banco de dados)
    - Controllers
    - Models



- Para a criação de interface gráfica o Laravel utiliza uma ferramenta de template
  - Blade
- Blade traz um quantidade grande de ferramentas que ajudam na criação de bonitas interfaces de forma rápida



 Para a comunicação com bancos de dados o Laravel usa uma implementação chamada Eloquent ORM (Mapeador Relacional de Objetos)

 O Eloquent ORM é uma ferramenta com funcionalidades que facilitam a inserção, atualização, busca e exclusão de registros diretamente no banco de dados



Pré-requisitos do Laravel

- PHP na versão 5.6 ou superior
- Habilitar extensões no php.ini
  - OpenSSL PHP
  - PDO PHP
  - Mbstring PHP
  - Tokenizer
- Composer
- Node.js e NPM



#### Fazer o tutorial de instalação e configuração dos requisitos do Laravel

Tutorial está na intranet





 Vamos iniciar o desenvolvimento de uma aplicação web (futuramente, se der tempo, essa aplicação será migrada para mobile)

- A aplicação em questão é um sistema de controle de hábitos
  - Neste sistema controlaremos os hábitos do nosso dia-a-dia
  - Com ele, vamos saber o que estamos deixando de fazer
  - Com ele, vamos saber quais novos hábitos estamos construindo
  - Toda vez que o usuário fazer algo, marcará no sistema
  - Com isso, teremos um histórico dos hábitos



- O sistema conterá, basicamente, três cadastros
  - Cadastro de hábitos
  - Cadastro de histórico
  - Cadastro de usuários



- O sistema conterá, basicamente, três cadastros
  - Cadastro de hábitos
  - Cadastro de histórico
  - Cadastro de usuários
- Cadastro de hábitos
  - Nome
  - Descrição
  - Tipo de hábitos
  - Dia de início de controle



- O sistema conterá, basicamente, três cadastros
  - Cadastro de hábitos
  - Cadastro de histórico
  - Cadastro de usuários
- Cadastro de hábitos
  - Objetivo (quantidade que deseja fazer)
    - Quantidade mensal
    - Quantidade semanal
    - Quantidade díária



- O sistema conterá, basicamente, três cadastros
  - Cadastro de hábitos
  - Cadastro de histórico
  - Cadastro de usuários
- Cadastro de histórico
  - Data
  - Hora
  - Local



- O sistema conterá, basicamente, três cadastros
  - Cadastro de hábitos
  - Cadastro de histórico
  - Cadastro de usuários
- Cadastro de usuários
  - O Laravel possui um mecanismo de autenticação automatizado
  - Veremos na sequência do desenvolvimento da aplicação



#### Etapa 1

Iniciando o projeto MeuHabito.Com

Entendendo a estrutura de pastas



- Como vimos no tutorial, criar um projeto Laravel é simples
  - Utilizaremos o cmder para isso

\$ composer create-project --prefer-dist laravel/laravel meu\_habito

```
Madalozzo@DESKTOP-7Q69GCM MINGW32 ~
$ composer create-project --prefer-dist laravel/laravel meu_habito
Installing laravel/laravel (v5.4.19)
   - Installing laravel/laravel (v5.4.19): Loading from cache
Created project in meu_habito
   > php art "file exists(' env') || conv(' env example' ' env'):"
Generating optimized class loader
The compiled services file has been removed.
> php artisan key:generate
Application key [base64:B8ROYgeA97lity/H1J75GecWCAKwCvEq2W8mPHJ1Ako=] set successfully.
```

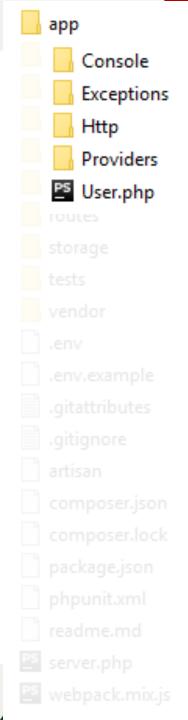


 Ao criarmos um projeto, o Laravel cria toda a arquitetura

 Podemos notar que o diretório meu\_habito está estruturado

app bootstrap config database public resources routes storage tests vendor .env .env.example .gitattributes .gitignore artisan composer.json composer.lock package.json phpunit.xml readme.md server.php webpack.mix.js

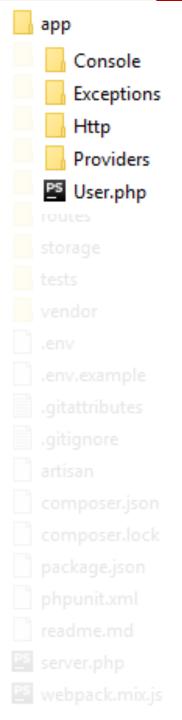
- A pasta app é a principal pasta do projeto
  - É onde vamos desenvolver a aplicação
  - A subpasta *Console* para criar comando (se necessário)
    - Artisan
  - A subpasta *Exceptions* responsável pelo tratamento de erros do Laravel



- A pasta app é a principal pasta do projeto
  - É onde vamos desenvolver a aplicação
  - A subpasta HTTP conterá
    - Controllers → gerenciamento das ações
    - Middleware → recurso importante para a web, onde podemos interceptar a requisição do usuário e analisa-la antes de devolver uma resposta



- A pasta app é a principal pasta do projeto
  - É onde vamos desenvolver a aplicação
  - A subpasta *Providers* conterá os provedores de serviços da aplicação → gerenciadores de rotas, autenticação, notificações real-time, etc
  - O arquivo *user.php* é o Model de usuário

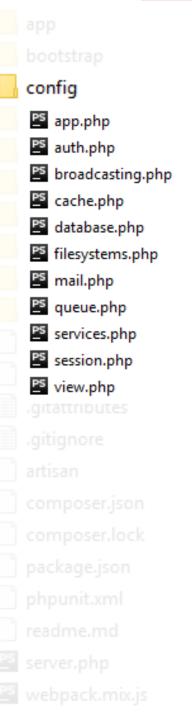


• A pasta *bootstrap* é responsável por gerenciar os pacotes de autoload

bootstrap

 A pasta config é a pasta para a configuração da nossa aplicação Laravel

- Autenticação
- Banco de dados
- BroadCasting (notificações RT)
- Emails
- Sessões
- Upload de arquivos
- Serviços de terceiros



• A pasta *Database* é a pasta onde criaremos as *migrations* para versionamento da base de dados

 Migrations são arquivos de código que representam operações na estrutura do banco de dados database

- A pasta *Public* é a pasta onde contém o index.php
  - Para iniciar a aplicação
- Também contém o .htaccess para passar configurações ao servidor apache

public

- A pasta *Resources* é a pasta contém algumas configurações front-end
  - Podemos trabalhar nossa aplicação em diferentes linguagens (inglês é o padrão)
  - Contém a pasta Views onde terão nossos templates da visão da aplicação

resources

- A pasta *Routes* é a pasta onde nos preocuparemos com as rotas da aplicação
  - Rotas são definições de qual Controller será acessado a partir da informação da URL
  - Podemos usar comando simples nas rotas, conforme requisição do http informado
    - Route::get();
    - Route::post();
    - Route::put();
    - Route::delete();
    - Route::any();

routes api.php channels.php console.php ■ web.php

• A pasta *Routes* é a pasta onde nos preocuparemos com as rotas da aplicação

- Através das rotas podemos parametrizar a URL, por exemplo
  - No site da netshoes eu quero ver os tênis de corrida, masculino e tamanho 44



- Notamos 3 parâmetros
  - Categoria (running), Gênero (masculino), Tamanho (tamanho-44)

routes api.php channels.php console.php ■ web.php

- A pasta *Routes* é a pasta onde nos preocuparemos com as rotas da aplicação
  - Então, pode-se dizer que as rotas são as URLs que o usuário utiliza para acessar as páginas dentro do sistema
  - O programador pode controlar e personalizar estas rotas para que fique mais amigável aos usuários

routes 👺 api.php channels.php console.php ■ web.php

- A pasta *Routes* é a pasta onde nos preocuparemos com as rotas da aplicação
  - No Laravel configuramos as rotas no arquivo web.php
  - O console.php é o arquivo para configurar rotas do artisan
  - Para notificações RT usamos o channels.php
  - O arquivo api.php faz rotas dos middlewares

routes api.php channels.php console.php ■ web.php

 Na pasta Storage o Laravel mantém um histórico de logs da aplicação

• Também, vai armazenar as caches e sessões do sistema

storage

 Na pasta Test o Laravel possibilita que trabalhemos com o PHPUnit para realização de testes unitários de nossas classes tests

 Na pasta Vendor contém todos os pacotes de terceiros que usamos na nossa aplicação

Nunca deve ser alterada

vendor

#### Etapa 2

Configurando a base de dados do MeuHabito.Com

Para executar projeto: cd meu\_habito php artisan serve



## Configuração da Base de Dados

- Por padrão o Laravel possibilita o uso dos seguintes gerenciadores de banco de dados
  - Sqlite
  - MySQL
  - PostgreSQL



- Por padrão o Laravel possibilita o uso dos seguintes gerenciadores de banco de dados
  - Abrindo o arquivo config/database.php
    - Veremos que os três gerenciadores de banco de dados estão configurados no array de conexões
  - Podemos notar, também, que existe uma conexão 'default'

```
'default' => env( key: 'DB_CONNECTION', default: 'mysql'),
```



 Por padrão o Laravel possibilita o uso dos seguintes gerenciadores de banco de dados

Para o sistema MeuHabito.com usaremos o MySQL

```
'mysql' => [
                    'driver' => 'mysql',
                    'host' => env(key: 'DB HOST', default: '127.0.0.1'),
                    'port' => env( key: 'DB PORT', default: '3306'),
                    'database' => env( key: 'DB DATABASE', default: 'forge'),
46
                    'username' => env( key: 'DB USERNAME', default: 'forge'),
                    'password' => env( key: 'DB PASSWORD', default: ''),
48
                    'unix socket' => env( key: 'DB SOCKET', default: ''),
49
                    'charset' => 'utf8mb4',
50
                    'collation' => 'utf8mb4 unicode ci',
51
                    'prefix' => '',
                    'strict' => true,
53
                    'engine' => null,
54
55
```



 Podemos notar que alguns atributos contém a definição através da função env(...)

```
'mysql' => [
42
                    'driver' => 'mysql',
43
                     'host' => env key: 'DB HOST', default: '127.0.0.1'),
44
                    'port' => env key: 'DB PORT', default: '3306'),
45
                    'database' => env key: 'DB DATABASE', default: 'forge'),
46
                    'username' => env key: 'DB USERNAME', default: 'forge'),
47
                     'password' => env key: 'DB PASSWORD', default: ''),
48
                     'unix socket' => env ( key: 'DB SOCKET', default: ''),
49
                     'charset' => 'utf8mb4',
50
                     'collation' => 'utf8mb4 unicode ci',
51
                    'prefix' => '',
52
                    'strict' => true,
53
                     'engine' => null,
54
55
```



• Esta função busca dados vindos do arquivo .env (raíz do projeto)

```
'mysql' => [
42
                   'driver' => 'mysql',
43
                   'host' => env( key: 'DB HOST', default: '127.0.0.1'),
44
                   'port' => env( key: 'DB PORT', default: '3306'),
45
                   'database' => env( key: 'DB DATABASE', default: 'forge'),
46
                   'username' => env( key: 'DB USERNAME', default: 'forge'),
47
                   'password' => env( key: 'DB PASSWORD', default: ''),
48
                   'unix_socket' => env( DB CONNECTION=mysql
49
                   'charset' => 'utf8mb4'
50
                                          DB HOST=127.0.0.1
                   'collation' => 'utf8mb
51
                                          DB PORT=3306
                   'prefix' => '',
52
                                           DB DATABASE=homestead
                   'strict' => true,
53
                                           DB USERNAME=homestead
                   'engine' => null,
54
                                           DB PASSWORD=secret
55
```



• Mudaremos o .env adicionando as configurações do banco de dados de nossa aplicação

```
'mysql' => [
   'driver' => 'mysql',
    'host' => env( key: 'DB HOST', default: '127.0.0.1'),
    'port' => env(key: 'DB PORT', default: '3306'),
    'database' => env(key: 'DB DATABASE', default: 'forge'),
    'username' => env(key: 'DB USERNAME', default: 'forge'),
    'password' => env(key: 'DB PASSWORD', default: ''),
   'unix_socket' => env( DB CONNECTION=mysql
    'charset' => 'utf8mb4'
                          DB HOST=127.0.0.1
   'collation' => 'utf8mb
                           DB PORT=3306
   'prefix' => '',
                           DB DATABASE=meuhabito
   'strict' => true,
                           DB USERNAME=root
    'engine' => null,
                           DB PASSWORD=root1706
```



## Etapa 3

Configurando rotas



 O Kernel do Laravel tem a função de inicializar seus principais componentes para podermos tratar os requests de usuários

- Uma forma para o tratamento de requests são as rotas
  - Temos diferentes maneiras de manipularmos as rotas



• Quando a rota está definida e ocorre um *match* com a requisição do usuário, a função da rota é executada

• O arquivo de configuração das rotas é o routes/web.php



• A rota padrão do projeto é a rota do welcome

Laravel

DOCUMENTATION

LARACASTS

NEWS

FORGE

GITHUB

Vamos manter ela!!



• Vamos criar uma rota do tipo GET → chamada "habitos"

• Inicialmente esta rota irá apresentar uma mensagem em tela

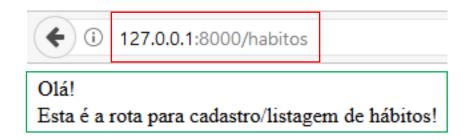


Olá!

Esta é a rota para cadastro/listagem de hábitos!



 Quando alguém acessar o /habitos, via método GET, o Laravel retornará a mensagem configurada na rota



- Porém, muitas vezes queremos e devemos fazer com que uma rota execute uma função de um "terceiro"
  - Neste ponto entra o **Controller**!



- Já tivemos contado com controller em outros momentos
  - Por ora, é importante lembrar que o controller é uma classe que possui métodos

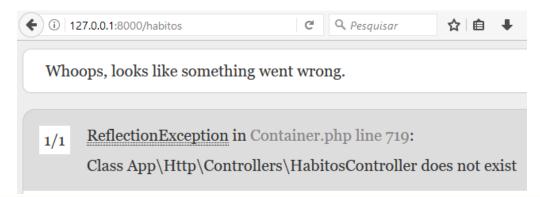
 Sendo assim, uma rota pode encaminhar a requisição (no caso, get) para uma determinada classe (controller) e para um determinado método



• Vamos alterar nossa rota de *habitos* para encaminhar a requisição ao método *index* do *HabitosController* 

```
Route::get('habitos', 'HabitosController@index');
```

 Se fizermos uma requisição para hábitos, dará erro pois o controlador não está criado





• Vamos alterar nossa rota de *habitos* para encaminhar a requisição ao método index do HabitosController

```
Route::get('habitos', 'HabitosController@index');
18
```

- Dessa maneira, estamos querendo dizer
  - Quando um request para URL /habitos, através do método HTTP GET, for solicitado
  - Executaremos o método index da classe HabitosController



# Etapa 4

Criando o Controller



- O Controller é a camada conhecida como intermediador
  - Ele recebe uma requisição
  - Analisa as necessidades da requisição
  - Pode chamar os models para consultar ou persistir dados no BD
  - Depois, deve definir como a resposta será retornada
- Inicialmente, vamos criar o controller e no método index vamos retornar um HTML como resposta



- Muitas coisas no Laravel são feitas automáticas
  - A criação do controller é uma delas
- Para criarmos o controller vamos utilizar o Artisan
  - Então, usando o terminal (cmder) dentro da pasta meu\_habito
  - Execute o comando de criação do controlador
    - → php artisan make:controller HabitosController

Madalozzo@DESKTOP-7Q69GCM MINGW32 /c/users/madalozzo/meu\_habito \$ php artisan make:controller HabitosController Controller created successfully.



- Analisando a árvore de diretórios, podemos notar que os controladores são criados dentro de app/Http/Controllers
- Caso o comando não funcione ou demore muito, pode-se criar "a mão" o arquivo nesta pasta

```
    ■ meu_habito C:\Users\Madalozzo\meu_habito
    ■ app
    ▶ Console
    ▶ Exceptions
    ▼ Http
    ▼ Controllers
    ▶ Auth
    C Controller.php
    C HabitosController.php
```

#### HabitosController.php

Vamos programar o método index, retornando um HTML

```
class HabitosController extends Controller

public function index() {
    return "Olá!".
    "<br>"" .
"Sou o Index do Controlador de Hábitos!";
}
```

Olá!

Sou o Index do Controlador de Hábitos!



## Etapa 5

Criando a camada *View* 



- Para que não misturemos o HTML ao controller, criamos a camada View
  - Desta maneira, o controlador irá solicitar a renderização de uma visão, e não o retorno de um HTML

 Primeiro, vamos alterar o controlador para solicitar a renderização de uma view



#### HabitosController.php

Controller irá retornar a renderização de uma view

 Aqui estamos solicitando a renderização da view "habitos" passando o argumento 'nome' como parâmetro



 Para manipulação e renderização da camada de visão, o Laravel contém um recurso chamado Blade

- O Blade é um sistema de template simples e poderoso
  - Nele você pode utilizar todos os recursos que ele fornece, ou até mesmo programar normalmente em PHP
  - É um facilitador de desenvolvimento front-end



habitos.blade.php

• Vamos criar, dentro de resources/views o habitos.blade.php

- Note que usamos o parâmetro **\$nome**, vindo do controlador
- O uso da tag {{ ... }} é específico do Blade, facilitando



### Etapa 6

Entendendo a camada *Model* 



 Quando falamos na arquitetura MVC, falamos em separação de responsabilidades em nossa aplicação

- Já vimos o "C"ontroller e a "V"iew
- Agora, temos que responsabilizar o "M"odel



- A camada Model é a camada responsável por fazer qualquer consumo e transação de dados na aplicação
  - Logo, quando falamos em Model, falamos em DADOS!
- Quando falamos em Model, estamos falando de diversas fontes de dados
  - Arquivos Json
  - Banco de dados
  - WebServices
  - Arquivos de texto
  - Etc



Assim como o Controller, criar um Model é simples

- Para criarmos o model vamos utilizar o Artisan
  - Então, usando o terminal (cmder) dentro da pasta meu\_habito
  - Execute o comando de criação do model
    - → php artisan make: model Habito -m

```
Madalozzo@DESKTOP-7Q69GCM MINGW32 /c/users/madalozzo/meu_habito $ php artisan make:model Habito -m Model created successfully.

Created Migration: 2017_05_04_183744_create_habitos_table
```



 Analisando as mensagens retornadas pelo comando executado pelo Artisan notamos que dois arquivos foram criados

```
Madalozzo@DESKTOP-7Q69GCM MINGW32 /c/users/madalozzo/meu_habito $ php artisan make:model Habito -m Model created successfully.

Created Migration: 2017_05_04_183744_create_habitos_table
```

- O model
- E a *Migration* (parâmetro –*m*)
  - São arquivos para configuração de banco de dados
  - Facilita a criação e alteração de campos em tabelas



 Analisando a árvore de diretórios, podemos notar que os models são criados dentro de app/

10

 Caso o comando não funcione ou demore muito, pode-se criar "a mão" o arquivo nesta pasta

- Analisando a árvore de diretórios, podemos notar que as migrations são criados dentro de database/migrations
- As migrations, em particular, devem ser geradas pelo comando
- O comando configura o autoload para carregamento

```
database
factories
migrations
2014_10_12_000000_create_users_table.php
2014_10_12_100000_create_password_resets_table.php
php 2017_05_04_183744_create_habitos_table.php
```

A migration contém dois métodos principais (up e down)



- Migration é um recurso do Laravel
  - Objetivo é gerenciar as mudanças estruturais do banco de dados da aplicação
  - Para cada tabela, coluna ou índice criados em nosso banco de dados podemos usar a migration para fazer essa operação automática
- Podemos notar que a migration contém dois método
  - **Up** → executado sempre que executamos a migration
  - Down → executado sempre que executamos um rollback da migraiton



 Note que o método Up está sendo responsável por uma tabela chamada "habitos"

- Por padrão, o Laravel cria a migration com duas colunas
  - ID → usando tipo auto\_incremento
  - Atributo timestamps  $\rightarrow$  cria duas tabelas de data/hora no banco
    - Created\_at
    - Updated\_at



- Seguindo o desenvolvimento de nossa aplicação, vamos adicionar os campos necessário para os hábitos
  - Nome  $\rightarrow$  texto com tamanho 20
  - Descrição → texto com tamanho 50
  - Tipo de hábitos → texto tamanho 10
  - Dia de início de controle -> campo de data
  - Objetivo → numérico
- Para conhecer os tipos de dados de migrations no Laravel
  - Acessar "Available Column Types" em https://laravel.com/docs/5.4/migrations



2017\_05\_04\_183744\_create\_habitos\_table.php

Vamos adicionar os novos campos ao método Up()

```
public function up()
14
15
16
                Schema::create('habitos', function (Blueprint $table) {
                    $table->increments(column: 'id');
17
                    $table->string(column: 'nome', length: 20);
18
                    $table->string(column: 'descricao', length: 50);
19
                    $table->string(column: 'tp habito', length: 10);
20
                    $table->date( column: 'dt inicio ctrl');
21
                    $table->integer(column: 'objetivo');
22
                    $table->timestamps();
23
24
                });
25
```



 Para podermos executar a migration criada, primeiro devemos criar o banco de dados "meuhabito"

 Para isso, acesse o gerenciador de BD (MySQLWorkBench ou phpMyAdmin) e crie o banco



- Com o banco de dados criado
  - Então, usando o terminal (cmder) dentro da pasta meu\_habito
  - Execute o comando de execução de migrations
    - → php artisan migrate

```
Madalozzo@DESKTOP-7Q69GCM MINGW32 /c/users/madalozzo/meu_habito $ php artisan migrate Migration table created successfully. Migrating: 2014_10_12_000000_create_users_table Migrated: 2014_10_12_000000_create_users_table Migrating: 2014_10_12_100000_create_password_resets_table Migrated: 2014_10_12_100000_create_password_resets_table Migrating: 2017_05_04_183744_create_habitos_table Migrated: 2017_05_04_183744_create_habitos_table
```



- Podemos notar que as 3 migrations foram executadas
  - Users
  - Password resets
  - Habitos

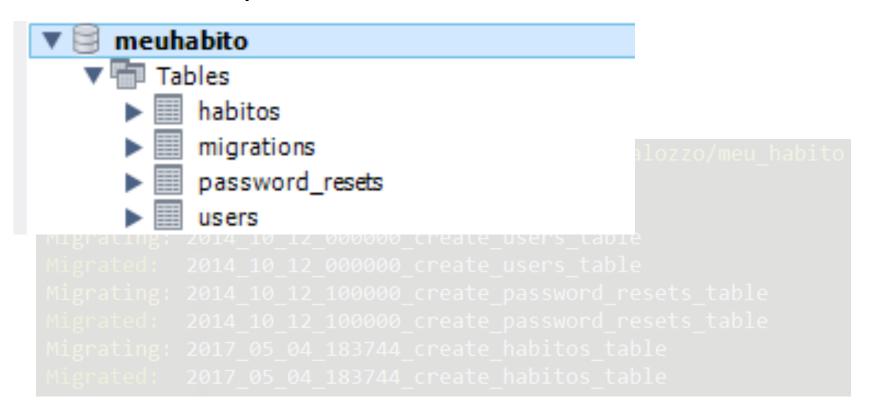
```
Madalozzo@DESKTOP-7Q69GCM MINGW32 /c/users/madalozzo/meu_habito $ php artisan migrate Migration table created successfully. Migrating: 2014_10_12_000000_create_users_table Migrated: 2014_10_12_000000_create_users_table Migrating: 2014_10_12_100000_create_password_resets_table Migrated: 2014_10_12_100000_create_password_resets_table Migrating: 2017_05_04_183744_create_habitos_table Migrated: 2017_05_04_183744_create_habitos_table
```



• PARAMOS AQUI!!!!!

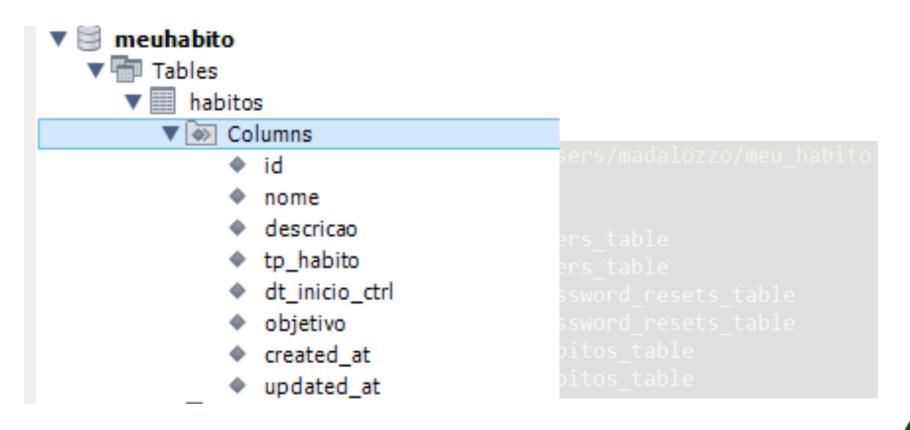


Podemos notar que as tabelas foram criadas





• Podemos notar as colunas da tabela "habitos" criadas





# Etapa 7

Brincando com os dados através do recurso *Tinker* 



• A classe model, criada, não contém métodos programados

- Porém, ele possui uma infinidade de recursos para podermos manipular os dados da tabela
  - Devido ao uso da biblioteca Eloquent

 O Laravel contém um recurso, console iterativo, chamado Tinker



- Com o Tinker podemos "brincar" com nossos dados
  - Então, usando o terminal (cmder) dentro da pasta meu\_habito
  - Execute o comando de execução do Tinker
    - → php artisan tinker

```
Madalozzo@DESKTOP-7Q69GCM MINGW32 /c/users/madalozzo/meu_habito
$ php artisan tinker
Psy Shell v0.8.3 (PHP 7.1.1 - cli) by Justin Hileman
Unable to check for updates
>>>
```

 Agora, podemos criar, procurar, editar e excluir registros de dentro das tabelas do banco de nossa aplicação



 Usaremos o Tinker para inserir alguns registros na tabela "Habitos" usando o model programado

```
Madalozzo@DESKTOP-7Q69GCM MINGW32 /c/users/madalozzo/meu habito
$ php artisan tinker
```

Abrir o tiker



 Usaremos o Tinker para inserir alguns registros na tabela "Habitos" usando o model programado

```
Madalozzo@DESKTOP-7Q69GCM MINGW32 /c/users/madalozzo/meu habito
$ php artisan tinker
Unable to check for updates
>>> use App\Habito;
```

Informamos ao Tinker que vamos usar o model "Habito"



 Usaremos o Tinker para inserir alguns registros na tabela "Habitos" usando o model programado

```
Madalozzo@DESKTOP-7Q69GCM MINGW32 /c/users/madalozzo/meu habito
$ php artisan tinker
Unable to check for updates
>>> use App\Habito;
=> null
>>> $hab = new Habito();
```

Criamos o objeto \$hab que é uma instância do Habito



 Usaremos o Tinker para inserir alguns registros na tabela "Habitos" usando o model programado

```
Madalozzo@DESKTOP-7Q69GCM MINGW32 /c/users/madalozzo/meu habito
$ php artisan tinker
Unable to check for updates
>>> use App\Habito;
=> null
>>> $hab = new Habito();
=> App\Habito {#663}
>>> $hab->nome = "Correr";
```

Atribuímos uma valor ao atributo nome



 Usaremos o Tinker para inserir alguns registros na tabela "Habitos" usando o model programado

```
Madalozzo@DESKTOP-7Q69GCM MINGW32 /c/users/madalozzo/meu habito
$ php artisan tinker
Unable to check for updates
>>> use App\Habito;
=> null
>>> $hab = new Habito();
=> App\Habito {#663}
>>> $hab->nome = "Correr";
=> "Correr"
>>> $hab->descricao = "Correr 45min ao dia";
=> "Correr 45min ao dia"
```

Atribuímos uma valor ao atributo descricao



 Usaremos o Tinker para inserir alguns registros na tabela "Habitos" usando o model programado

```
Madalozzo@DESKTOP-7Q69GCM MINGW32 /c/users/madalozzo/meu habito
$ php artisan tinker
Unable to check for updates
>>> use App\Habito;
=> null
>>> $hab = new Habito();
=> App\Habito {#663}
>>> $hab->nome = "Correr";
=> "Correr"
>>> $hab->descricao = "Correr 45min ao dia";
=> "Correr 45min ao dia"
>>> $hab->tp habito = "Bom";
=> "Bom"
```

Atribuímos uma valor ao atributo tp\_habito



 Usaremos o Tinker para inserir alguns registros na tabela "Habitos" usando o model programado

```
Madalozzo@DESKTOP-7Q69GCM MINGW32 /c/users/madalozzo/meu habito
$ php artisan tinker
Unable to check for updates
>>> use App\Habito;
=> null
>>> $hab = new Habito();
=> App\Habito {#663}
>>> $hab->nome = "Correr";
=> "Correr"
>>> $hab->descricao = "Correr 45min ao dia";
=> "Correr 45min ao dia"
>>> $hab->tp habito = "Bom";
=> "Bom"
>>> $hab->objetivo = 1;
=> 1
```

Atribuímos uma valor ao atributo objetivo



• Usaremos o Tinker para inserir alguns registros na tabela "Habitos" usando o *model* programado

```
>>> $hab->save();
=> true
```

Para salvar os dados informados no objeto \$hab, invocamos o método save()

Note que o método save() não foi programado
Porém, o Laravel utiliza a biblioteca Eloquent, que contém os principais métodos para CRUD já programados



 Usaremos o Tinker para inserir alguns registros na tabela "Habitos" usando o model programado

```
>>> $hab->save();
                        => true
$hab->dt inicio ctrl = "2017-05-05 00:00:00"
```

Para salvar os dados informados no objeto \$hab, invocamos o método save()

Note que o método save() não foi programado
Porém, o Laravel utiliza a biblioteca Eloquent, que contém os principais métodos para CRUD já programados



 Usaremos o Tinker consultar os registros da tabela "Habitos" usando o model programado

```
Madalozzo@DESKTOP-7069GCM MINGW32 /c/users/madalozzo/meu habito
$ php artisan tinker
Unable to check for updates
>>> use App\Habito;
=> null
>>> Habito::all();
=> Illuminate\Database\Eloquent\Collection {#672
       App\Habito {#673
        id: 1,
        nome: "Correr",
        descricao: "Correr 45min ao dia",
        tp habito: "Bom",
        dt inicio ctrl: null,
        objetivo: 1,
        created at: "2017-05-04 21:19:47",
        updated at: "2017-05-04 21:19:47",
```

```
Usamos o método all()

→ Habito::all();
```



Adicione três novos hábitos via Tinker

Obs: para inserir um valor a um campo datetime temos usar a seguinte string

"AAAA-MM-DD HH:MM:SS"

"2017-05-04 21:00:00" → Dia 05/04/2017 às 21hr



• Usaremos o Tinker alterar um registro da tabela "Habitos" usando o *model* programado

```
Madalozzo@DESKTOP-7Q69GCM MINGW32 ~/meu_habito
$ php artisan tinker
New version is available (current: v0.8.3, latest: v0.8.5)
>>> use App\Habito;
```

Abrimos o Tinker e informamos o uso do model "Habito"



• Usaremos o Tinker alterar um registro da tabela "Habitos" usando o *model* programado

```
Madalozzo@DESKTOP-7Q69GCM MINGW32 ~/meu habito
$ php artisan tinker
New version is available (current: v0.8.3, latest: v0.8.5)
>>> use App\Habito;
=> null
>>> $hab = Habito::find(1);
```

Usamos o método "find(id)" para localizar um registro com o ID informado no parâmetro



 Usaremos o Tinker alterar um registro da tabela "Habitos" usando o model programado

```
Madalozzo@DESKTOP-7Q69GCM MINGW32 ~/meu habito
$ php artisan tinker
New version is available (current: v0.8.3, latest: v0.8.5)
>>> use App\Habito;
=> null
>>> $hab = Habito::find(1);
=> App\Habito {#676
     id: 1,
    nome: "Correr",
    descricao: "Correr 45min ao dia",
    tp habito: "Bom",
    dt inicio ctrl: null,
    objetivo: 1,
    created at: "2017-05-04 21:19:47",
     updated at: "2017-05-04 21:19:47",
```

Com o uso do find o Tinker irá apresentar os dados do registro buscado



 Usaremos o Tinker alterar um registro da tabela "Habitos" usando o model programado

```
Madalozzo@DESKTOP-7Q69GCM MINGW32 ~/meu habito
$ php artisan tinker
New version is available (current: v0.8.3, latest: v0.8.5)
>>> use App\Habito;
=> null
>>> $hab = Habito::find(1);
=> App\Habito {#676
     id: 1,
    nome: "Correr",
    descricao: "Correr 45min ao dia",
    tp habito: "Bom",
    dt inicio ctrl: null,
    objetivo: 1,
    created at: "2017-05-04 21:19:47",
     updated at: "2017-05-04 21:19:47",
>>> $hab->nome = "Corrida";
=> "Corrida"
```

Alteramos o valor do atributo nome de "Correr" para "Corrida"



 Usaremos o Tinker alterar um registro da tabela "Habitos" usando o model programado

```
Madalozzo@DESKTOP-7Q69GCM MINGW32 ~/meu habito
$ php artisan tinker
New version is available (current: v0.8.3, latest: v0.8.5)
>>> use App\Habito;
=> null
>>> $hab = Habito::find(1);
=> App\Habito {#676
     id: 1,
    nome: "Correr",
    descricao: "Correr 45min ao dia",
    tp habito: "Bom",
    dt inicio ctrl: null,
    objetivo: 1,
    created at: "2017-05-04 21:19:47",
     updated at: "2017-05-04 21:19:47",
>>> $hab->nome = "Corrida";
=> "Corrida"
>>> $hab->save();
=> true
```

Depois salvamos o objeto com o uso do método save()



 Usaremos o Tinker alterar um registro da tabela "Habitos" usando o model programado

```
>>> $hab = Habito::find(1);
=> App\Habito {#677
    id: 1,
    nome: "Corrida",
    descricao: "Correr 45min ao dia",
    tp_habito: "Bom",
    dt_inicio_ctrl: null,
    objetivo: 1,
    created_at: "2017-05-04 21:19:47",
    updated_at: "2017-05-18 00:19:56",
}
```

Para mostrar a atualização do objeto no banco de dados invocamos novamente o método find(id)



# Etapa 8

Listando os Hábitos cadastrados



• A classe model, criada, não contém métodos programados

- Porém, ele possui uma infinidade de recursos para podermos manipular os dados da tabela
  - Devido ao uso da biblioteca Eloquent
- NÃO PROGRAMAMOS NENHUM MÉTODO NA CLASSE
- ISSO É ELOQUENT



 Agora, com dados cadastrados no BD, vamos listar em tela para o usuário visualizar

 Para isso, vamos alterar o HabitosController.php passando os dados do banco como parâmetro no método index



 Vamos alterar o HabitosController.php passando os dados do banco como parâmetro no método index

```
<?php
namespace App\Http\Controllers;
use App\Habito;
use Illuminate\Http\Request;
use App\Http\Controllers\Controller;
class HabitosController extends Controller
    public function index() {
        $habitos = Habito::all();
        return view( view: 'habitos', ['habitos'=>$habitos]);
```



 Vamos alterar o HabitosController.php passando os dados do banco como parâmetro no método index

```
<?php
namespace App\Http\Controllers;
use App\Habito;
use Illuminate\Http\Request;
use App\Http\Controllers\Controller;
                                                          1- Adicionamos o uso do model "Habito"
class HabitosController extends Controller
    public function index() {
        $habitos = Habito::all();
        return view( view: 'habitos', ['habitos'=>$habitos]);
```

 Vamos alterar o HabitosController.php passando os dados do banco como parâmetro no método index

```
<?php
       namespace App\Http\Controllers;
                                                                        2- Usamos a função all() do Habitos
       use App\Habito;
                                                                   (EloquentORM) para armazenarmos os registros
       use Illuminate\Http\Request;
                                                                              na variável $hábitos
       use App\Http\Controllers\Controller;
                                                                   3- Passamos através de parâmetro os registros
       class HabitosController extends Controller
                                                                              para a rota "/hábitos"
10
           public function index() {
                $habitos = Habito::all();
                return view( view: 'habitos', ['habitos'=>$habitos]);
```

 Agora, na View (habitos.blade.php) vamos apresentar os registros passados por parâmetro

```
<html>
       <head>
           <title>Hábitos</title>
       </head>
       <body>
           <h1>Hábitos</h1>
           <u1>
               @foreach($habitos as $hab)
                    {| $hab->nome | } <br>
                        {{ $hab->descricao }}
10
                    11
12
                    \langle br \rangle
                @endforeach
13
           14
       </body>
15
       </html>
16
```



# Etapa 9

Desenvolvendo um template padrão



Nossa tela de listagem está funcional

• Como já visto, o blade é uma ferramenta poderosa

 Com o Blade podemos montar uma visão padronizada e apenas importa-la em nossas visões de dados

 Desta forma, baixe o arquivo app.blade.php da intranet e coloque na pasta resource/views



Podemos notar que no final do arquivo temos

 A TAG @yield reserva uma seção das páginas herdadas para ser substituída pela nova seção... Vamos ver!



Vamos herdar o template app no habitos.blade.php

```
1 @extends('app')
```

 Agora podemos usar a seção 'content' reservada no template através do @yield



@endsection

10

12

13

14

 Agora podemos usar a seção 'content' reservada no template através do @yield

```
@extends('app')
@section('content')
   <div class="container">
       <h1>Hábitos</h1>
       <u1>
          @foreach($habitos as $hab)
              $hab->descricao }}
              \langle br \rangle
          @endforeach
       </div>
```



 Agora podemos usar a seção 'content' reservada no template através do @yield

```
@extends('app')
       @section('content')
           <div class="container">
               <h1>Hábitos</h1>
               <u1>
                   @foreach($habitos as $hab)
                        {{ $hab->nome }}<br>
                               $hab->descricao }}
                        10
                        \langle br \rangle
12
                   @endforeach
               13
           </div>
14
15
       @endsection
```

Com o extends do template "app" podemos abrir a seção 'content'

Na linha 3 abrimos a seção e na linha 15 fechamos a mesma

Com isso, tudo que estiver dentro da seção 'content' será aplicado ao espaço reservado pela TAG @yield



# Etapa 10

Listando os Hábitos cadastrados em um tabela



• Vamos aprimorar nossa listagem mostrando nossos registros em uma tabela

#### Hábitos

Nome	Descrição	Tipo	Ação
Corrida	Correr 45min ao dia	Bom	
Tomar refrigerante	Refrigerante não é bom	Ruim	



 Vamos aprimorar nossa listagem mostrando nossos registros em uma tabela → criamos primeiro o cabeçalho

```
@extends('app')
    @section('content')
      <div class="container">
        <h1>Hábitos</h1>
        <thead>
8
           9
             Nome
10
             Descrição
11
             Tipo
12
             Ação
13
           14
           </thead>
15
```



 Vamos aprimorar nossa listagem mostrando nossos registros em uma tabela → criamos a listagem de dados

```
16
            17
18
            @foreach($habitos as $hab)
               19
                  20
                  {{ $hab->descricao }}
21
                  {{ $hab->tp habito }}
22
               23
            @endforeach
24
            25
          26
       </div>
    @endsection
```



# Etapa 11

Tela de cadastro de novos hábitos



Nossa tela de listagem está funcional e padronizada

• Agora devemos criar uma tela de cadastro de novos hábitos

 Para isso, temos que criar um método no controller para renderizar a tela de criação



No HabitosController.php vamos criar o método "create"

```
class HabitosController extends Controller
9
1.0
           public function index() {
               $habitos = Habito::all();
               return view( View: 'habitos.index', ['habitos'=>$habitos]);
13
14
15
           public function create() {
               return view( view: 'habitos.create');
18
19
```



No HabitosController.php vamos criar o método "create"

```
class HabitosController extends Controller
9
1.0
           public function index() {
               $habitos = Habito::all();
               return view( View: 'habitos.index', ['habitos'=>$habitos]);
13
14
15
           public function create() {
               return view( View: 'habitos.create');
19
```

Criamos o método create para renderizar a view habitos.create



No HabitosController.php vamos criar o método "create"

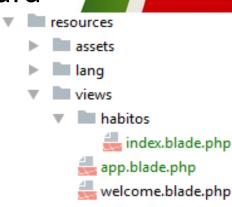
```
class HabitosController extends Controller
 9
1.0
            public function index() {
                 $habitos = Habito::all();
                 return view( view: 'habitos.index', ['habitos'=>$habitos]);
13
14
15
            public function create() {
                                                              Também, alteramos o retorno da view do
                 return view( view: 'habitos.create');
                                                               método index para renderizar a view
                                                                      index do habitos
18
19
```

• Para facilitar a organização de nosso código, criaremos uma pasta chamada habitos dentro da pasta resources/views

 Assim, todas as views referentes ao nosso CRUD de hábitos estará nela

• Primeiro, renomeie o arquivo habitos.blade.php para index.blade.php e coloque dentro de

resources/views/habitos



- Vamos criar a tela de cadastro de novo hábito
  - Crie o arquivo create.blade.php

```
resources
assets
lang
views
habitos
create.blade.php
app.blade.php
welcome.blade.php
```



 Criamos o método create no controller e a tela de inserção de dados

- Agora temos que criar a rota para que isso tudo seja acessado pelo usuário
  - Adicione a rota no web.php
  - Temos a rota get /habitos para a listagem
  - E agora temos a rota /habitos/create para adicionar registro

```
Route::get('habitos', 'HabitosController@index');
Route::get('habitos/create', 'HabitosController@create');
```



Criamos o dados

localhost:8000/habitos/create

Laravel Home

- Agora tem pelo usuá
  - Adicion
  - Temos a
  - E agora

18

19

Novo Hábito

seja acessado

e inserção de

egistro

```
Route:: index');
```

Route::get('habitos/create', 'HabitosController@create');



# Etapa 12

Vamos trabalhar com formulários no Blade



• Para trabalharmos com formulários no laravel vamos instalar o laravelcollective/html

• É um pacote que contém componentes projetados para o Laravel



• Para trabalharmos com o laravelcollective/html execute

\$ composer require laravelcollective/html

```
Madalozzo@DESKTOP-7Q69GCM MINGW32 ~/meu_habito
$ composer require laravelcollective/html
Using version ^5.4 for laravelcollective/html
./composer.json has been updated
Loading composer repositories with package information
Updating dependencies (including require-dev)
Package operations: 1 install, 0 updates, 0 removals
- Installing laravelcollective/html (v5.4.4): Downloading (100%)
Writing lock file
Generating optimized autoload files
> Illuminate\Foundation\ComposerScripts::postUpdate
> php artisan optimize
Generating optimized class loader
The compiled services file has been removed.
```



 Sempre que instalarmos pacotes devemos registrá-lo como servidor de pacotes para que o laravel possa encontrar os componentes

• Para isso, vamos adicionar ao seguinte linha no final do array providers do arquivo config/app.php

```
'providers' => [

139

140

/*

* Laravel Framework Service Providers...

142

165

Collective\Html\HtmlServiceProvider::class,

166
```

 Sempre que instalarmos pacotes devemos registrá-lo como servidor de pacotes para que o laravel possa encontrar os componentes

• Para isso, vamos adicionar ao seguinte linha no final do array aliases do arquivo config/app.php

```
'aliases' => [

195

196

220

'Book' => Tilvming' -> III unulliate \Support \Facades (View...tla.

'Form' => Collective\Html\FormFacade::class,

'Html' => Collective\Html\HtmlFacade::class,
```

• Com essa instalação e configuração podemos começar a utilizar os pacotes nos formulários



• Vamos alterar o resource/views/habitos/create.blade.php

```
@extends('app')
 3
       @section('content')
           <div class="container">
               <h1>Novo Hábito</h1>
               {!! Form::open() !!}
               {!! Form::close() !!}
10
           </div>
11
       @endsection
```

Primeiro informamos ao Laravel que estamos "abrindo" um formulário nesta view



• Vamos alterar o resource/views/habitos/create.blade.php



Vamos adicionar o componente "Nome" no formulário



• Vamos alterar o resource/views/habitos/create.blade.php

Vamos adicionar o componente "Nome" no formulário



• Vamos alterar o resource/views/habitos/create.blade.php

```
Novo Hábito

Nome:

{!! Form::open() !!}

div class="form-group">

{!! Form::label('nome', 'Nome:') !!}

{!! Form::text('nome', null, ['class'=>'form-control']) !!}

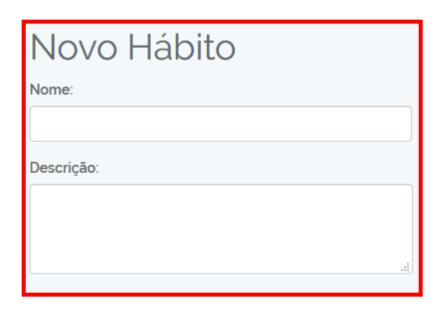
</div>

{!! Form::close() !!}
```

Podemos notar que criamos um "label" e um "text" através do uso do componente instalado Form::



• Vamos alterar o resource/views/habitos/create.blade.php



Vamos adicionar o componente "Descrição" no formulário



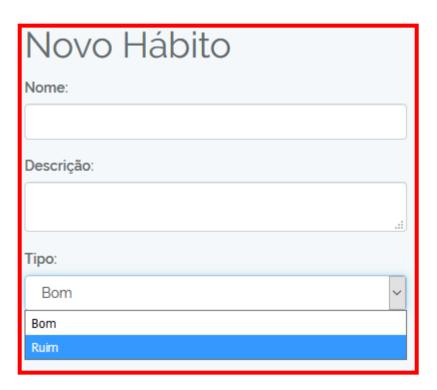
• Vamos alterar o resource/views/habitos/create.blade.php

Novo Hábito	
Nome:	
Descrição:	
\/ UIV>	

Vamos adicionar o componente "Descrição" no formulário



• Vamos alterar o resource/views/habitos/create.blade.php



Vamos adicionar o componente "Tipo" no formulário, como um DropDown



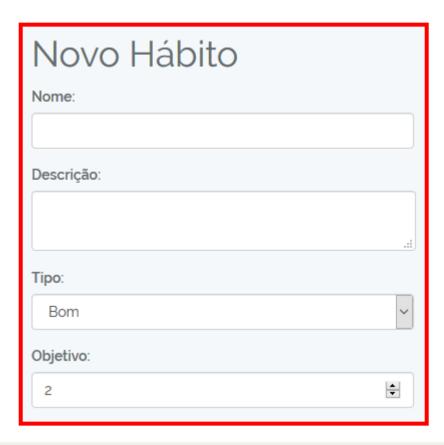
• Vamos alterar o resource/views/habitos/create.blade.php

Novo Hábito	
Nome:	
Descrição:	

Vamos adicionar o componente "Tipo" no formulário, como um DropDown



• Vamos alterar o resource/views/habitos/create.blade.php



Vamos adicionar o componente "Objetivo" no formulário, como um campo numérico



• Vamos alterar o resource/views/habitos/create.blade.php

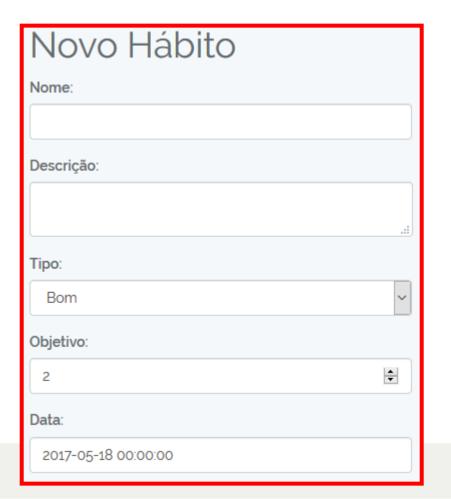
Nome:  Descrição:	Novo Hábito	
Descrição:	Nome:	
Descrição:		
	Descrição:	

Vamos adicionar o componente "Objetivo" no formulário, como um campo numérico





• Vamos alterar o resource/views/habitos/create.blade.php



Vamos adicionar o componente "Data" no formulário, como um campo *Date* 

#### OBS

Vamos usar um componente específico para data, então, por ora, vamos deixar esta data fixa



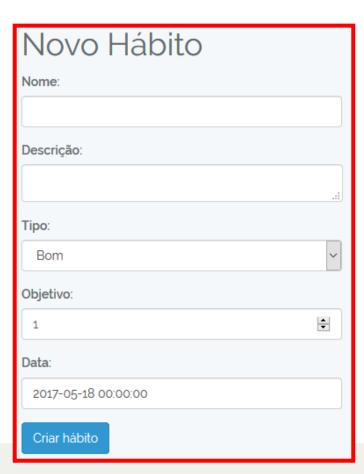
• Vamos alterar o resource/views/habitos/create.blade.php

Novo Hábito	
Nome:	
Descrição:	,

Vamos adicionar o componente "Data" no formulário, como um campo *Date* 



• Vamos alterar o resource/views/habitos/create.blade.php



Vamos adicionar um botão para poder submeter os dados para serem salvos no BD



Criar hábito

• Vamos alterar o resource/views/habitos/create.blade.php

Novo Hábito	
Nome:	
Descrição:	
Tipo:	•==)
Bom	~
Objetivo	
4.12	<i>E</i>

Vamos adicionar um botão para poder submeter os dados para serem salvos no BD



- Se tentarmos criar um novo hábito veremos um erro
  - Todo formulário deve ter uma ação, e não configuramos a ação ao formulário ainda

- Para isso devemos criar uma nova action que será responsável por receber a requisição (request) do form
  - Essa action deve persistir os dados no banco usando o model Habito.php



 Antes de criarmos a nova action, precisamos criar uma nova rota no routes/web.php

```
Route::get('habitos', 'HabitosController@index');
Route::get('habitos/create', 'HabitosController@create');
Route::post('habitos/store', 'HabitosController@store');
```

 Como podemos ver, estamos invocando um método "store" do controlador



Agora, no HabitosController.php vamos criar este novo método

```
public function store(Request $request) {
    $novo_habito = $request->all();
    Habito::create($novo_habito);

return redirect(to: 'habitos');
}
```



• Agora, no HabitosController.php vamos criar este novo método

```
public function store (Request $request)

$novo_habito = $request->all();

Habito::create($novo_habito);

return redirect(to:'habitos');
```

O parâmetro Request contém todas as informações recebidas via form



• Agora, no HabitosController.php vamos criar este novo método

```
public function store(Request $request) {
    $novo_habito = $request->all();
    Habito::create($novo_habito);

return redirect(to:'habitos');
}

Aquia
rea
passad
```

Aqui atribuídos todas as informações do request em uma variável que será passada como parâmetro para a inserção do registro no BD



Agora, no HabitosController.php vamos criar este novo método

```
public function store(Request $request) {
    $novo habito = $request->all();
    Habito::create($novo_habito);

return redirect(to:'habitos');
    Por fine
}
```

Por fim, redirecionamos o usuário para a tela de listagem de hábitos



- Temos a rota criada e o novo método implementado
  - Agora devemos definir a ação do formulário
  - Para isso, vamos alterar o habitos/create.blade.php

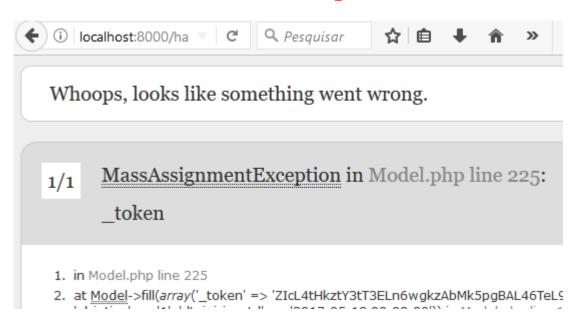
```
7
{!! Form::open(['url' => 'habitos/store']) !!}
```

• Nota-se que na abertura do form definimos que a ação do formulário será redirecionada para a rota <a href="https://store">habitos/store</a>



Vamos cadastrar um novo hábito!!

• OPS, deu o seguinte erro!!!!!!



O Laravel trabalha com uma proteção nos Models contra inserção em massa de dados (segurança contra ataques)



- Para resolver este problema, temos que informar ao nosso Model que ele pode aceitar a inserção de dados em massa para os campos apresentados em tela
  - Vamos trabalhar com o app\Habito.php
  - Adicionaremos um atributa chamado fillable (preenchível)

```
7 class Habito extends Model
8 9 of protected $fillable = ['nome', 'descricao',
10 'tp_habito', 'dt_inicio_ctrl', 'objetivo'];
11 of
```



- Pronto!!
  - Agora podemos inserir novo hábito
  - Após a inserção, seremos redirecionados para a tela de listagem



### Etapa 13

Validação dos dados a serem cadastrados



• O Laravel nos possibilita validar, facilmente, as informações que estão sendo enviadas através do request

- Utilizaremos o artisan para gerar automaticamente a classe de Request
  - Então, usando o terminal (cmder) dentro da pasta meu\_habito
  - Execute o comando para criação do request
    - → php artisan make:request HabitoRequest

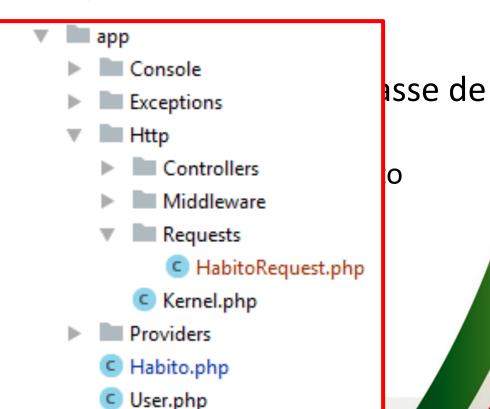
Madalozzo@DESKTOP-7Q69GCM MINGW32 ~/meu\_habito \$ php artisan make:request HabitoRequest Request created successfully.



• O Laravel nos possibilita validar, facilmente, as informações que estão sendo enviadas através do request

- Utilizaremos o artisan para ge Request
  - Então, usando o terminal (cmd
  - Execute o comando para criaçã
    - > php artisan make:re

Madalozzo@DESKTOP-7Q69GCM \$ php artisan make:request Request created successful





 Ao abrirmos a classe criada (HabitoRequest.php) podemos perceber que dois métodos foram criados

```
authorize()
```

- Determina se temos autorização de realizar essa requisição
- Se retornar *true* quer dizer que a requisição pode ser executada
- Se retornar false a requisição será bloqueada
- Podemos definir a regra que quisermos nela
- Para o nosso caso, retornaremos *true* por padrão

```
public function authorize()

function authorize()

return true;

}
```



 Ao abrirmos a classe criada (HabitoRequest.php) podemos perceber que dois métodos foram criados

```
rules()
```

- Método responsável pelas regras de validação de campos
- O Laravel possui uma série e padrões possíveis para validação

https://laravel.com/docs/5.0/validation#availablevalidation-rules



 Ao abrirmos a classe criada (HabitoRequest.php) podemos perceber que dois métodos foram criados

```
rules()
```

Método responsável pelas regras de validação de campos

```
24
           public function rules()
25
26
                return [
27
                    'nome' => 'required|min:5',
28
                    'descricao' => 'required',
29
                    'tp habito' => 'required',
30
                    'dt inicio ctrl' => 'required',
                    'objetivo' => 'required|numeric'
31
32
33
```



 Com as regras de request definidas, devemos injetar esta classe no método store do HabitosController.php

```
public function store(HabitoRequest $request) {
    $novo_habito = $request->all();
    Habito::create($novo_habito);

return redirect(to:'habitos');
}
```



 Dessa forma, toda requisição de inserção de hábito irá passar pelas regras de validação

- Agora, se tentarmos cadastrar um novo hábito sem informar os dados nos campos, nada acontecerá
  - Nem irá cadastrar novo hábito
  - Nem seremos direcionados à listagem de hábito
- Isso ocorre pois o método store nem chegou a ser executado já que o HabitoRequest bloqueou as regras



- Precisamos informar ao usuário que erros ocorreram
  - Trabalharemos com a variável \$errors, que armazena todos os erros de validação encontrados para listarmos ao usuário
  - Vamos alterar o habitos/create.blade.php



# Etapa 14

Removendo hábito cadastrado



## Remoção

 Para fazer a remoção de um registro, devemos criar uma action no controlador (HabitosController.php)

• Criar o método destroy () para deletar o registro

```
public function destroy($id) {
    Habito::find($id)->delete();
    return redirect(to: 'habitos');
}
```



## Remoção

 Para fazer a remoção de um registro, devemos criar uma rota (routes/web.php)

```
Route::get('habitos', 'HabitosController@index');
Route::get('habitos/create', 'HabitosController@create');
Route::post('habitos/store', 'HabitosController@store');
Route::get('habitos/{id}/destroy', 'HabitosController@destroy');
```

 Nesse caso, quando acessarmos a rota http://localhost:8000/habitos/1/destroy automaticamente o registro de ID 1 será excluído



### Etapa 15

Tela de edição de hábitos cadastrados



- A tela de edição de um registro deve ser idêntica a tela de inserção
  - Começamos criando duas novas rotas (routes/web.php)

```
Route::get('habitos', 'HabitosController@index');

Route::get('habitos/create', 'HabitosController@create');

Route::post('habitos/store', 'HabitosController@store');

Route::get('habitos/{id}/destroy', 'HabitosController@destroy');

Route::get('habitos/{id}/edit', 'HabitosController@edit');

Route::put('habitos/{id}/update', 'HabitosController@update');
```



- A tela de edição de um registro deve ser idêntica a tela de inserção
  - Note, que a rota update utiliza o HTTP PUT
  - Este método é único do Laravel para tratar com segurança os dados

```
Route::get('habitos', 'HabitosController@index');

Route::get('habitos/create', 'HabitosController@create');

Route::post('habitos/store', 'HabitosController@store');

Route::get('habitos/{id}/destroy', 'HabitosController@destroy');

Route::get('habitos/{id}/edit', 'HabitosController@edit');

Route::put('habitos/{id}/update', 'HabitosController@update');
```



- A tela de edição de um registro deve ser idêntica a tela de inserção
  - Note, que devemos criar dois novos métodos no controlador

```
Route::get('habitos', 'HabitosController@index');

Route::get('habitos/create', 'HabitosController@create');

Route::post('habitos/store', 'HabitosController@store');

Route::get('habitos/{id}/destroy', 'HabitosController@destroy');

Route::get('habitos/{id}/edit', 'HabitosController@edit');

Route::put('habitos/{id}/update', 'HabitosController@update');
```



 Alterando o controlador para buscar os dados do BD e enviar para a rota de edição (tela de apresentação ao usuário)

```
public function edit($id) {
    $\text{habito} = \text{Habito::} \find(\text{$id});
    return view(\text{view: 'habitos.edit', compact(varname: 'habito'));}
}
```

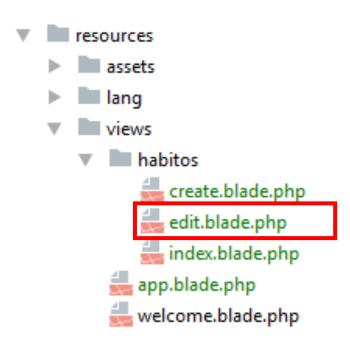


Alterando o controlador para atualizar os dados no BD

```
public function update(HabitoRequest $request, $id) {
    $\text{habito} = \text{Habito}:: \find(\$id) -> \text{update}(\$request -> \text{all}());
    return redirect( to: 'habitos');
}
```



- Agora temos que criar a tela de edição
  - Crie o arquivo php edit.blade.php





• Copie o conteúdo do arquivo create.blade.php para o edit



- Vamos começar a adaptar o código para a edição
  - Altere a tag <h1> para informarmos o habito em edição

```
@extends('app')
     @section('content')
         <div class="container">
            <h1>Editando hábito: {{$habito->nome}}</h1>
            @if ($errors->any())
               @foreach($errors->all() as $error)
                      {{ $error }}
10
11
                   @endforeach
               12
            @endif
```



- Vamos começar a adaptar o código para a edição
  - Altere a ação e o método de requisição do form



- Vamos começar a adaptar o código para a edição
  - Altere a ação e o método de requisição do form



- Vamos começar a adaptar o código para a edição
  - Todos os campos "null" serão substituídos pelos seus devidos valores

```
// cdiv class="form-group">
// form::label('nome', 'Nome:') !!}
// class'=>'form-control']) !!}

// cdiv class="form-group">
// cdiv class="form-group"/>
// cdiv class="form-group"/>
// cdiv class="form-group"/>
// cdiv class="form-group"//
/
```



<div class="form-group">

</div>

{!! Form::label('objetivo', 'Objetivo:') !!}

• Vamos começar a adaptar o código para a edição

{!! Form::number('objetivo', \$habito->objetivo, ['class'=>'form-control']) !!}

- Todos os campos "null" serão substituídos pelos seus devidos valores
- Fazer esta alteração em todos os campos do formulário

```
<div class="form-group">
    {!! Form::label('descricao', 'Descrição:') !!}
    {!! Form::textarea('descricao', $habito->descricao, ['class'=>'form-control']) !!}
</div>
        <div class="form-group">
                                                       <div class="form-group">
            {!! Form:: label('tp habito', 'Tipo:') !!}
                                                           {!! Form::label('dt inicio ctrl', 'Data:') !!}
            {!! Form::select('tp habito',
                                                           {!! Form::date('dt inicio ctrl',
                    array('B' => 'Bom', 'R' => 'Ruim'
                                                                   $habito->dt inicio ctrl,
                    $habito->tp habito,
                                                                   ['class'=>'form-control']) !!}
                    ['class'=>'form-control']) !!}
                                                       </div>
        </div>
```



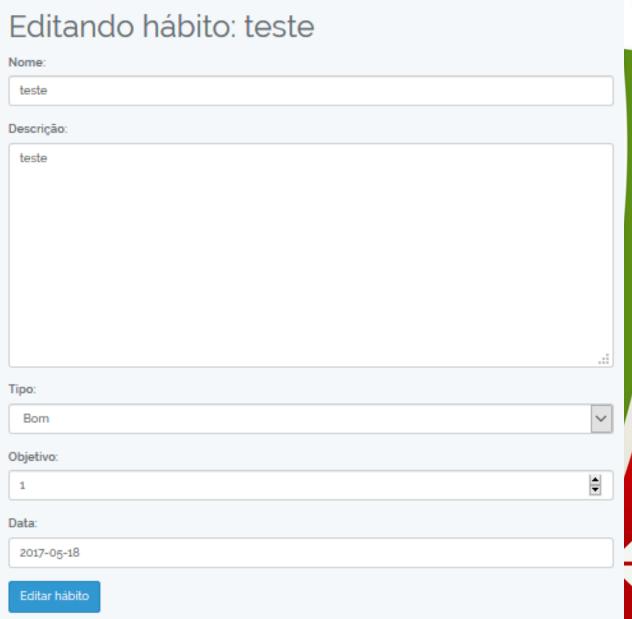
- Vamos começar a adaptar o código para a edição
  - Por fim, alterar a descrição do botão

```
48
49
49
{!! Form::submit('Editar hábito', ['class'=>'btn btn-primary']) !!}
50
</div>
```



 Resultado ao acessar /habitos/{id}/edit

Acesse a tela de edição e altere o dado de algum registro





## Etapa 16

Ajustando as rotas



- Vamos organizar as rotas
  - Routes/web.php

```
Route::get('habitos', 'HabitosController@index');

Route::get('habitos/create', 'HabitosController@create');

Route::post('habitos/store', 'HabitosController@store');

Route::get('habitos/{id}/destroy', 'HabitosController@destroy');

Route::get('habitos/{id}/edit', 'HabitosController@edit');

Route::put('habitos/{id}/update', 'HabitosController@update');
```



- Vamos organizar as rotas
  - Vamos agrupar as rotas, adicionando prefixo para facilitar a manutenção

```
18
      Route::group(['prefix'=>'habitos', 'where'=>['id'=>'[0-9]+']], function() {
19
          Route::get('',
                                     ['as'=>'habitos',
                                                              'uses'=>'HabitosController@index']);
          Route::get('create', ['as'=>'habitos.create',
                                                              'uses'=>'HabitosController@create']);
20
          Route::get('{id}/destroy', ['as'=>'habitos.destroy', 'uses'=>'HabitosController@destroy']);
          Route::get('{id}/edit', ['as'=>'habitos.edit',
                                                               'uses'=>'HabitosController@edit']);
23
          Route::put('{id}/update', ['as'=>'habitos.update',
                                                               'uses'=>'HabitosController@update']);
24
          Route::post('store',
                                    ['as'=>'habitos.store',
                                                               'uses'=>'HabitosController@store']);
      }});
```



- Vamos organizar as rotas
  - Se mudarmos o prefixo, todas as rotas mudam

```
18
      Route::group(['prefix'=>'habitos',
                                          'where'=>['id'=>'[0-9]+']], function() {
19
          Route::get('',
                                      ['as'=>'habitos',
                                                                'uses'=>'HabitosController@index']);
          Route::get('create',
                                      ['as'=>'habitos.create',
                                                                'uses'=>'HabitosController@create']);
20
          Route::get('{id}/destroy', ['as'=>'habitos.destroy',
                                                                'uses'=>'HabitosController@destroy']);
          Route::get('{id}/edit', ['as'=>'habitos.edit',
                                                                'uses'=>'HabitosController@edit']);
23
          Route::put('{id}/update', ['as'=>'habitos.update',
                                                                'uses'=>'HabitosController@update']);
24
          Route::post('store',
                                     ['as'=>'habitos.store',
                                                                'uses'=>'HabitosController@store']);
      }});
```



- Vamos organizar as rotas
  - Quando utilizamos rotas nomeadas, podemos acessar as rotas pelos nomes ao invés de chamar uma URL fixa

```
18
       Route::group(['prefix'=>'habitos', 'where'=>['id'=>'[0-9]+']], function() {
                                       ['as'=>'habitos',
19
           Route::get('',
                                                                  'uses'=>'HabitosController@index']);
                                       ['as'=>'habitos.create',
           Route::get('create',
                                                                  'uses'=>'HabitosController@create']);
20
                                       ['as'=>'habitos.destroy',
                                                                  'uses'=>'HabitosController@destroy']);
           Route::get('{id}/destroy',
                                       ['as'=>'habitos.edit',
           Route::get('{id}/edit',
                                                                  'uses'=>'HabitosController@edit']);
                                       ['as'=>'habitos.update',
           Route::put('{id}/update',
                                                                  'uses'=>'HabitosController@update']);
                                       ['as'=>'habitos.store',
           Route::post('store',
24
                                                                  'uses'=>'HabitosController@store']);
      }});
```



- Vamos organizar as rotas
  - Usamos uma key 'as' para nomearmos a rota e uma key 'uses' para definirmos qual a ação da rota

```
18
       Route::group(['prefix'=>'habitos', 'where'=>['id'=>'[0-9]+']], function() {
                                        'as'=>'habitos',
                                                                  'uses'=>'HabitosController@index']);
19
           Route::get('',
                                        'as'=>'habitos.create',
           Route::get('create',
                                                                  'uses'=>'HabitosController@create']);
20
                                       ['as'=>'habitos.destroy',
                                                                  'uses'=>'HabitosController@destroy']);
           Route::get('{id}/destroy',
                                       ['as'=>'habitos.edit',
           Route::get('{id}/edit',
                                                                  'uses'=>'HabitosController@edit']);
                                       ['as'=>'habitos.update',
                                                                  'uses'=>'HabitosController@update']);
           Route::put('{id}/update',
                                         as'=>'habitos.store',
24
           Route::post('store',
                                                                  'uses'=>'HabitosController@store']);
      }});
```



Vamos organizar as rotas

18

19

20

24

 Usamos a clausula where para informar que o parâmetro ID deve ser numérico

```
Route::group(['prefix'=>'habitos', 'where'=>['id'=>'[0-9]+']]
                                                               function() {
    Route::get('',
                               ['as'=>'habitos',
                                                         'uses'=>'HabitosController@index']);
    Route::get('create',
                               ['as'=>'habitos.create',
                                                         'uses'=>'HabitosController@create']);
    Route::get('{id}/destroy', ['as'=>'habitos.destroy',
                                                         'uses'=>'HabitosController@destroy']);
    Route::get('{id}/edit', ['as'=>'habitos.edit',
                                                         'uses'=>'HabitosController@edit']);
    Route::put('{id}/update', ['as'=>'habitos.update',
                                                         'uses'=>'HabitosController@update']);
    Route::post('store',
                               ['as'=>'habitos.store',
                                                         'uses'=>'HabitosController@store']);
}});
```



- Vamos organizar as rotas
  - Agora devemos alterar todos os lugares que temos rotas fixas pelas rotas nomeadas



- Vamos organizar as rotas
  - No controlador (app/Http/Controllers/HabitosController.php)
  - Alterar todos os retornos para rotas habitos

```
return redirect( to: 'habitos');
```

```
return redirect()->route( route: 'habitos');
```



- Vamos organizar as rotas
  - Nas visões (resources/views/habitos) → CREATE.BLADE.PHP
  - Alterar todos as rotas do form open

```
{!! Form::open(['url' => 'habitos/store']) !!}

{!! Form::open(['route' => 'habitos.store']) !!}
```



- Vamos organizar as rotas
  - Nas visões (resources/views/habitos) → EDIT.BLADE.PHP
  - Alterar todos as rotas do form open

```
{!! Form::open(['url' => "habitos/$habito->id/update", 'method'=>'put']) !!}
{!! Form::open(['route' => ["habitos.update", $habito->id], 'method'=>'put']) !!}
```



### Etapa 17

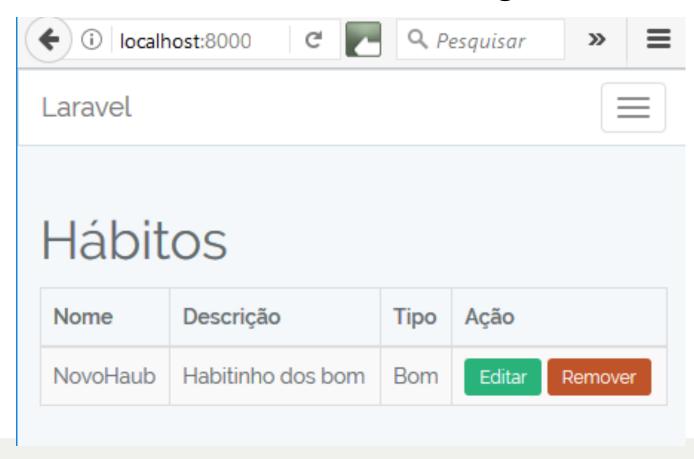
#### Ajustando links na tela de listagem

Adicionando botões de edição e exclusão



# Otimizando a listagem

• Vamos melhorar nossa tela de listagem adicionando dois botões





## Otimizando a listagem

• Vamos melhorar nossa tela de listagem adicionando dois botões



## Otimizando a listagem

 Vamos melhorar nossa tela de listagem alterando a forma de impressão do tipo de hábito (bom ou ruim)



# Etapa 18

Criando o cadastro de Histórico



#### Camada Model

- Para criarmos o model e a migration dos historicos vamos utilizar o Artisan
  - Então, usando o terminal (cmder) dentro da pasta meu\_habito
  - Execute o comando de criação do model
    - → php artisan make: model Historico -m

```
C:\Users\Madalozzo\meu_habito (aula_1)

λ php artisan make:model Historico -m
Model created successfully.
Created Migration: 2017_06_08_152907_create_historicos_table
```



## Etapa 19

Criando campo FK



## Migration

 Vamos alterar o arquivo de migração para criarmos a tabela no banco

```
public function up()
{
    Schema::create('historicos', function (Blueprint $table) {
        $table->increments(column: 'id');
        $table->date(column: 'data');
        $table->string(column: 'hora')->nullable();
        $table->integer(column: 'habito_id')->unsigned();
        $table->foreign(columns: 'habito_id')->references('id')->on('habitos');
        $table->timestamps();
    });
}
```

## Migration

• Vamos alterar o arquivo de migração para criarmos a tabela no

banco

```
meuhabito
   Tables
      habitos
      historicos
      Columns
      Indexes
       H Foreign Keys
         🖶 historicos_habito_id_foreign
   ▶ Triggers
                                            itos');
      migrations
      password_resets
      users
   Stored Procedures
   Functions
```



## Migration

 Vamos alterar o arquivo de migração para criarmos a tabela no banco

meuhabito

Functions

```
Column Name
                           Datatype
                                             PΚ
                                                  NΝ
                          INT(10)
 id
 data
                          DATE
                                                      eprint $table) {
 hora
                          VARCHAR(255)
 habito_id
                          INT(10)
            $table->string(column: 'hora')->nullable();
            $table->integer(column: 'habito id')->unsigned();
            $table->foreign(columns: 'habito id')->references('id')->on('habitos');
            $table->timestamps();
       });
                                              Stored Procedures
```

## Etapa 20

Criando relacionamento da FK



- Vamos alterar o model Historico (app/Historico.php)
  - Primeiro vamos resolver o problema de MassAssignment adicionando o campo fillable



- Vamos alterar o model Historico (app/Historico.php)
  - Agora, dentro do histórico, vamos criar uma função para retornar o Habito cadastrado no Histórico

```
public function habito() {
    return $this->belongsTo(related: 'App\Habito');
}
```



- Vamos alterar o model Historico (app/Historico.php)
  - A função belongsTo informa ao Laravel que o Historico pertence ao Habito, pois simplesmente contém um habito

```
public function habito() {

return $this->belongsTo(related: 'App\Habito');
}
```

- Um hábito pode existir sem um histórico?
- E um histórico, pode existir sem um hábito?

Por isso um histórico pertence a um hábito



- Vamos alterar o model Habito (app/Habito.php)
  - Agora vamos fazer o inverso
  - Vamos informar ao Habito que ele possui diversos Históricos

```
public function historicos() {
    return $this->hasMany(related: 'App\Historico');
}
```



- Vamos alterar o model Habito (app/Habito.php)
  - A função hasMany informa ao Laravel que um Habito pode estar em diversos históricos

```
public function historicos() {
    return $this->hasMany(related: 'App\Historico');
}
```



# Etapa 21

Criando as rotas



- Vamos adicionar as rotas dos historicos (routes/web.php)
  - Adicionaremos as mesmas rotas dos habitos

```
Route::group(['prefix'=>'historicos', 'where'=>['id'=>'[0-9]+']], function() {
27
          Route::get('',
                                     ['as'=>'historicos',
                                                                   'uses'=>'HistoricosController@index']);
28
          Route::get('create', ['as'=>'historicos.create', 'uses'=>'HistoricosController@create']);
          Route::qet('{id}/destroy', ['as'=>'historicos.destroy', 'uses'=>'HistoricosController@destroy']);
30
          Route::get('{id}/edit', ['as'=>'historicos.edit',
                                                                   'uses'=>'HistoricosController@edit']);
          Route::put('{id}/update', ['as'=>'historicos.update',
                                                                  'uses'=>'HistoricosController@update']);
                                     ['as'=>'historicos.store',
                                                                   'uses'=>'HistoricosController@store']);
33
          Route::post('store',
34
     🔒});
```



## Etapa 22

Criando o controlador



- Para criarmos o controller vamos utilizar o Artisan
  - Então, usando o terminal (cmder) dentro da pasta meu\_habito
  - Execute o comando de criação do controlador
    - > php artisan make:controller HistoricosController

```
C:\Users\Madalozzo\meu_habito (aula_1)
λ php artisan make:controller HistoricosController
Controller created successfully.
```



- Para criarmos o controller vamos utilizar o Artisan
  - Então, usando o terminal (cmder) dentro da pasta meu\_habito
  - Execute o comando de criação do controlador
    - > php artisan make:controller HistoricosController

```
    ▼ ■ app
    ▶ ■ Console
    ▶ ■ Exceptions
    ▼ ■ Http
    ▼ ■ Controllers
    ▶ ■ Auth
    © Controller.php
    © HabitosController.php
    © HistoricosController.php
```

```
abito (aula_1)
oller HistoricosController
ssfully.
```



- Agora, com o controlador criado, vamos criar os métodos necessários para o CRUD
  - Adicionaremos o index ()

```
public function index() {
    $\text{historicos} = \text{Historicos}: all();

return view(\text{view: 'historicos.index',}

['historicos'=>$\text{historicos}]);
}
```



- Agora, com o controlador criado, vamos criar os métodos necessários para o CRUD
  - Adicionaremos o create ()

```
public function create() {
    return view( view: 'historicos.create');
}
```



- Agora, com o controlador criado, vamos criar os métodos necessários para o CRUD
  - Adicionaremos o store ()

```
public function store(HistoricoRequest $request) {
    $novo_historico = $request->all();
    Historico::create($novo_historico);

return redirect()->route(route: 'historicos');
}
```



- Agora, com o controlador criado, vamos criar os métodos necessários para o CRUD
  - Adicionaremos o destroy ()

```
public function destroy($id) {

Historico::find($id)->delete();

return redirect()->route(route: 'historicos');
}
```



#### Controlador

- Agora, com o controlador criado, vamos criar os métodos necessários para o CRUD
  - Adicionaremos o edit ()

```
public function edit($id) {
    $\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\exi\}$}}}$}\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text
```



#### Controlador

- Agora, com o controlador criado, vamos criar os métodos necessários para o CRUD
  - Adicionaremos o update ()

```
public function update(HistoricoRequest $request, $id) {
    $\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\tex{
```



### Etapa 23

Criando o request para validação dos dados



- Utilizaremos o artisan para gerar a classe de Request
  - Então, usando o terminal (cmder) dentro da pasta meu\_habito
  - Execute o comando para criação do request
    - → php artisan make:request HistoricoRequest

```
C:\Users\Madalozzo\meu_habito (aula_1)
λ php artisan make:request HistoricoRequest
Request created successfully.
```



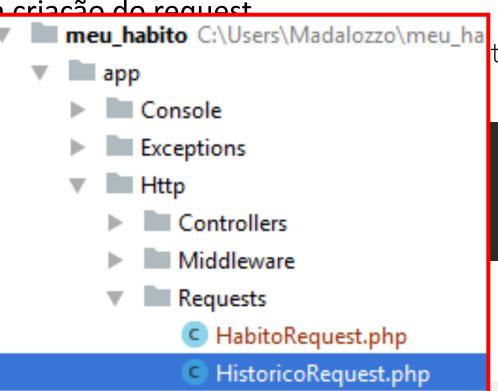
• Utilizaremos o artisan para gerar a classe de Request

• Então, usando o terminal (cmder) dentro da pasta meu\_habito

• Execute o comando para criação do request

→ php artisan ma

C:\Users\Madalozz
λ php artisan mak
Request created s





 Na classe HistoricoRequest.php vamos alterar o return do método authorize para TRUE

```
public function authorize()

function authorize()

return true;

}
```



 Na classe HistoricoRequest.php vamos adicionar as regras no método rules ()



 Na classe HistoricoController.php devemos adicionar o uso de dois arquivos (Model e Request)

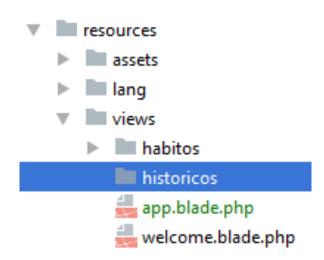


# Etapa 24

Criando a visão

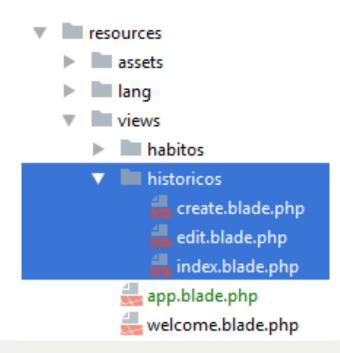


- Devemos criar agora as telas do histórico
  - Então, vamos criar uma pasta chamada historicos dentro de resources/views





- Devemos criar agora as telas do histórico
  - Dentro da pasta historicos vamos criar três novos arquivos PHP
    - create.blade.php
    - edit.blade.php
    - index.blade.php





• Vamos criar a tela de listagem (index.blade.php) → Parte 1

```
@extends('adminite::default')
    @section('content')
3
       <div class="container">
          <h1>Históricos</h1>
6
          <thead>
             \langle tr \rangle
               Hábito
10
               Data
11
               Ação
12
            13
             </thead>
14
1 0
```

• Vamos criar a tela de listagem (index.blade.php) → Parte 2

```
16
                @foreach($historicos as $hist)
17
                    18
                        {{ $hist->habito->nome }}
19
                        {{ $hist->data }}
20
21
                        22
                           <a href="{{ route('historicos.edit', ['id'=>$hist->id]) }}"
23
                              class="btn-sm btn-success">Editar</a>
24
25
                           <a href="{{ route('historicos.destroy', ['id'=>$hist->id]) }}"
26
                              class="btn-sm btn-danger">Remover</a>
                        27
                    28
                 @endforeach
29
30
                31
          </div>
32
      @endsection
33
```

- Vamos criar a tela de criação (create.blade.php)
  - Primeiro adicionamos o layout e apresentamos os erros

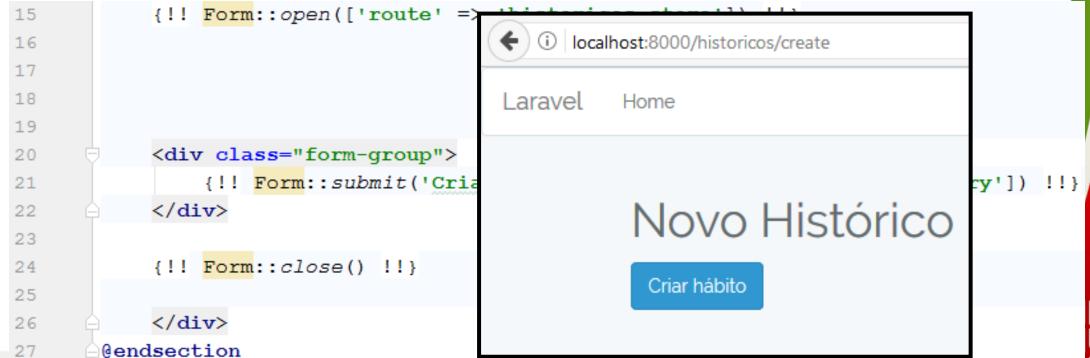
```
mtends('app') @extends('adminite::default')
     @section('content')
         <div class="container">
            <h1>Novo Histórico</h1>
            @if ($errors->any())
                @foreach($errors->all() as $error)
                       {{ $error }}
10
                   @endforeach
11
                13
         @endif
```



- Vamos criar a tela de criação (create.blade.php)
  - Depois abrimos o formulário, adicionamos o botão de criação (realizada ação do form) e depois fechamos o formulário

```
15
           {!! Form::open(['route' => 'historicos.store']) !!}
16
17
18
19
           <div class="form-group">
20
                {!! Form::submit('Criar histórico', ['class'=>'btn btn-primary']) !!}
21
           </div>
22
23
           {!! Form::close() !!}
24
25
           </div>
26
       @endsection
27
```

- Vamos criar a tela de criação (create.blade.php)
  - Depois abrimos o formulário, adicionamos o botão de criação (realizada ação do form) e depois fechamos o formulário





- Vamos criar a tela de criação (create.blade.php)
  - Vamos adicionar o primeiro campo ao formulário
  - Adicionando o campo Hábitos
  - Usamos o campo do tipo "select" e depois usamos os métodos orderBy e pluck do EloquentORM presente no Model Habito

```
{!! Form::open(['route' => 'historicos.store']) !!}
15
16
           <!-- Campo Habito Id -->
17
           <div class="form-group">
18
               {!! Form::label('habito id', 'Hábito:') !!}
19
20
               {{ Form::select('habito id',
                   \App\Habito::orderBy('nome')->pluck('nome', 'id')->toArray(),null,
21
                   ['class'=>'form-control']) }}
22
           </div>
23
```



- Vamos criar a tela de criação (create.blade.php)
  - Vamos adicionar o primeiro campo ao formulário
  - Adicionando o campo Hábitos
  - Usamos o campo do tipo "select" e depois usamos os métodos orderBy e pluck do EloquentORM presente no Model Habito

```
{!! Form::open(['route' => 'historicos.store']) !!}
15
16
                                                                   Apresenta na listagem o
           <!-- Campo Habito Id -->
17
                                                                 Nome e grava o Id no campo
           <div class="form-group">
18
                                                                         habito id
                {!! Form::label('habito id', 'Hábito:') !!}
19
                {{ Form::select('habito id',
20
                    \App\Habito::orderBy('nome')->pluck('nome', 'id')->toArray(),null,
21
                    ['class'=>'form-control']) }}
22
           </div>
23
```



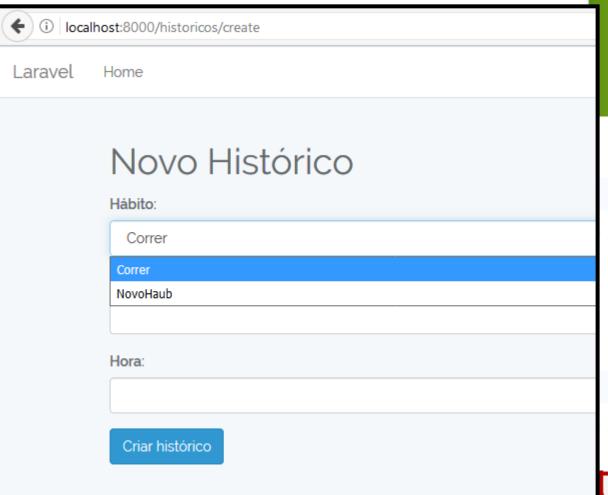
- Vamos criar a tela de criação (create.blade.php)
  - Vamos adicionar o campo de data e hora

```
25
           <!-- Campo Data -->
           <div class="form-group">
26
               {!! Form:: label('data', 'Data:') !!}
27
               {!! Form::text('data', null, ['class'=>'form-control']) !!}
28
           </div>
29
30
           <!-- Campo Hora -->
31
           <div class="form-group">
32
33
               {!! Form::label('hora', 'Hora:') !!}
               {!! Form::text('hora', null, ['class'=>'form-control']) !!}
34
           </div>
35
```

Vamos criar a tela de criaçã

Vamos adicionar o campo d

```
25
           <!-- Campo Data -->
           <div class="form-gro
26
                {!! Form::label(
27
                {!! Form::text('
28
           </div>
29
30
           <!-- Campo Hora -->
31
32
           <div class="form-gro
                {!! Form::label(
33
                {!! Form::text('
34
           </div>
35
```



- Vamos criar a tela de edição (edit.blade.php)
  - Copie o código do create.blade.php do histórico
  - Cole no arquivo edit.blade.php do histórico
  - Altere o título do formulário de "Novo Historico" para "Editando Historico"



- Vamos criar a tela de edição (edit.blade.php)
  - Altere o Form::Open



<!-- Campo Habito Id -->

<div class="form-group">

</div>

{!! Form::label('hora', 'Hora:') !!}

Vamos criar a tela de edição (edit.blade.php)

{!! Form::text('hora', \$historico->hora, ['class'=>'form-control']) !!}

 Por fim, substitua todos os parâmetros "NULL" pelos campos corretos de edição