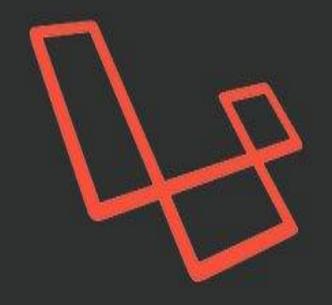
Desenvolvimento de Aplicações Web

Prof. Dr. Guilherme A. Madalozzo



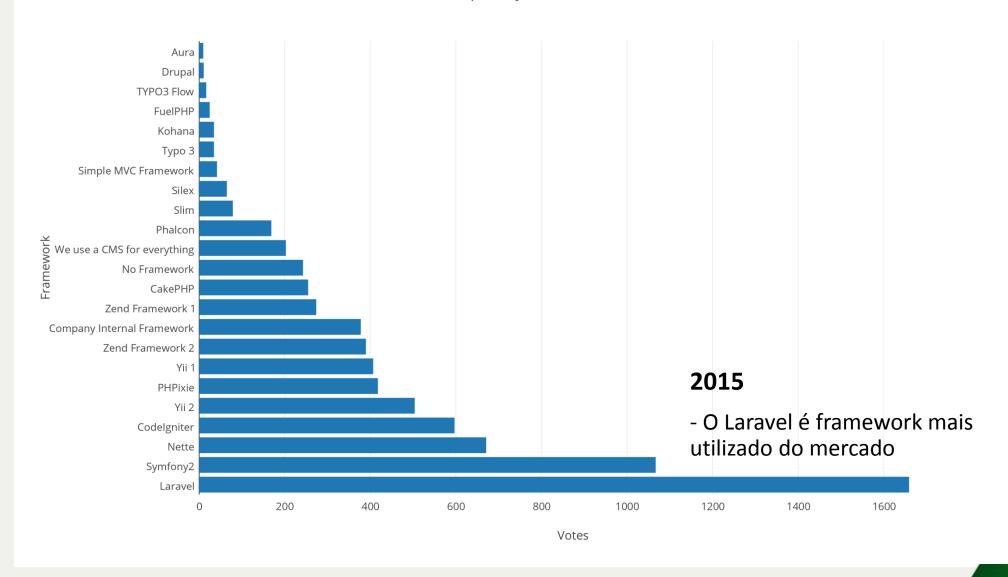


laravel

- 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.
```

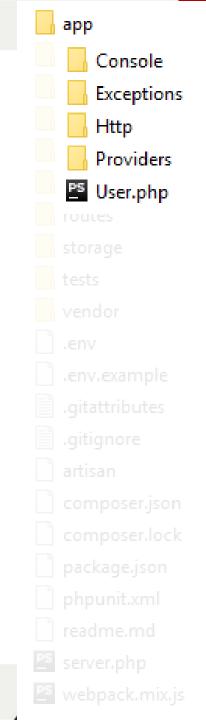


 Ao criarmos um projeto, o Laravel cria toda a arquitetura

 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

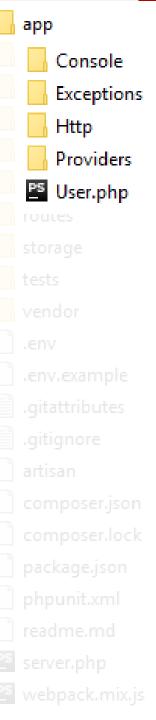
- A pasta app é a principal pasta do projeto
 - É onde vamos desenvolver a aplicação
 - A subpasta *Console* para criar comando (se necessário)
 - Artisan
 - A subpasta *Exceptions* responsável pelo tratamento de erros do Laravel



- 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

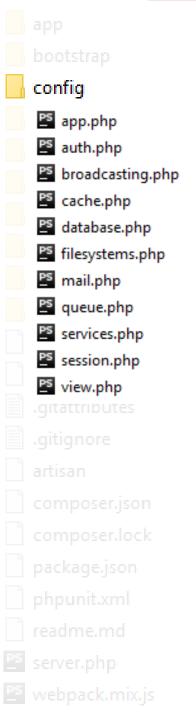


• A pasta *bootstrap* é responsável por gerenciar os pacotes de autoload

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

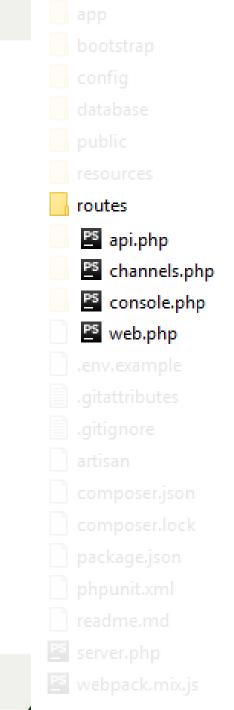
public

• 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();



• 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"

```
PRoute::get('habitos', function() {
return "Olá!" .

"<br>Esta é a rota para cadastro/listagem de hábitos!";

| Proute::get('habitos', function() {
| return "Olá!" .
| Proute::get('habitos', functio
```

• Inicialmente esta rota irá apresentar uma mensagem em tela

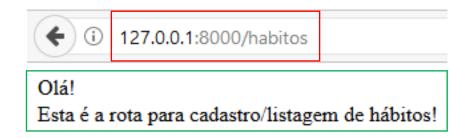


Olá!

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

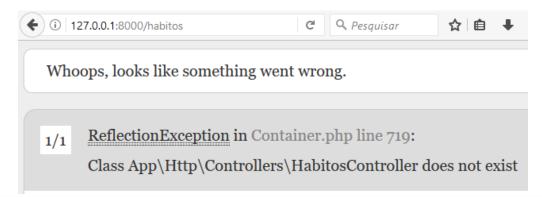
 Sendo assim, uma rota pode encaminhar a requisição (no caso, get) para uma determinada classe (controller) e para um determinado método



• 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 Habitos Controller

```
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

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
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** \rightarrow 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 → 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

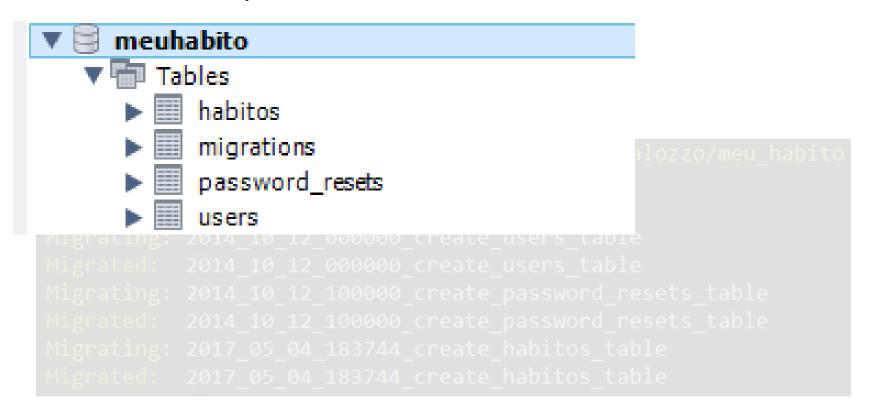
```
Madalozzo@DESKTOP-7Q69GCM MINGW32 /c/users/madalozzo/meu_habito $ php artisan migrate Migration table created successfully. Migrating: 2014_10_12_000000_create_users_table Migrated: 2014_10_12_000000_create_users_table Migrating: 2014_10_12_100000_create_password_resets_table Migrated: 2014_10_12_100000_create_password_resets_table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



• PARAMOS AQUI!!!!!

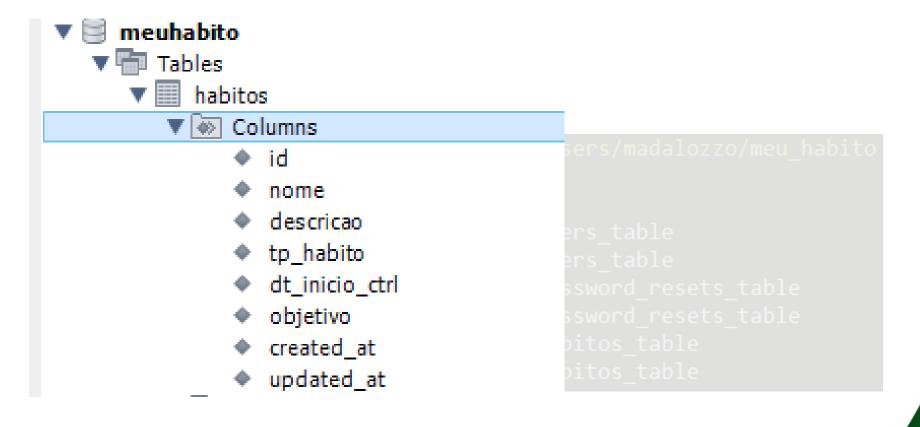


Podemos notar que as tabelas foram criadas





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;
\Rightarrow 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"
>>> $hab->objetivo = 1;
```

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-7Q69GCM 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

13

 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 }}
                \langle br \rangle
            @endforeach
        </div>
```



'adminite::default'

 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
            \langle tr \rangle
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
                      {\{ \{ \{ hab->nome \} \} 
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
       4
           public function index() {
               $habitos = Habito::all();
               return view( view: 'habitos.index', ['habitos'=>$habitos]);
13
14
           public function create() {
               return view( view: 'habitos.create');
19
```



No HabitosController.php vamos criar o método "create"

```
class HabitosController extends Controller
 9
1.0
       Ŧ
           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
```

Criamos o método create para renderizar a view habitos.create



No HabitosController.php vamos criar o método "create"

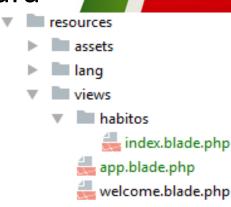
```
class HabitosController extends Controller
 9
1.0
       Ŧ
            public function index() {
                 $habitos = Habito::all();
                 return view( view: 'habitos.index', ['habitos'=>$habitos]);
13
14
15
            public function create() {
                                                              Também, alteramos o retorno da view do
                 return view( View: 'habitos.create');
                                                               método index para renderizar a view
                                                                      index do habitos
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 ten pelo usuá
 - Adicion
 - Temos a
 - E agora

Route::

Novo Hábito

seja acessado

e inserção de

egistro

```
index');
```

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

18

19



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":"^5.4.0"
```

\$ 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

 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

229

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

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



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



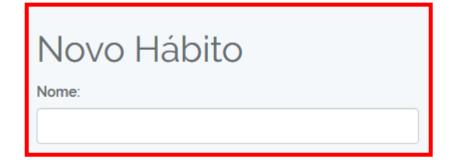
• Vamos alterar o resource/views/habitos/create.blade.php

```
@extends('app')
       @section('content')
 3
           <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']) !!}

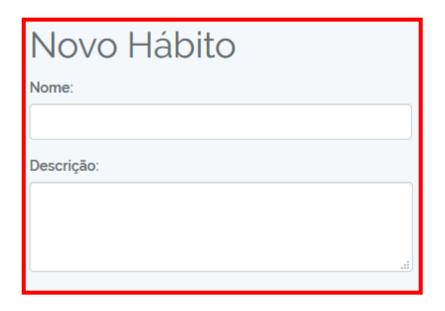
</div>

{!! 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



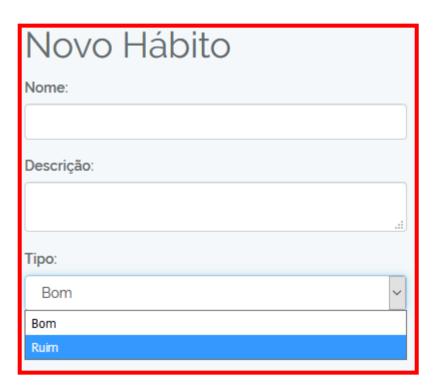
• Vamos alterar o resource/views/habitos/create.blade.php

Novo Hábito	
Nome:	
Descrição:	

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



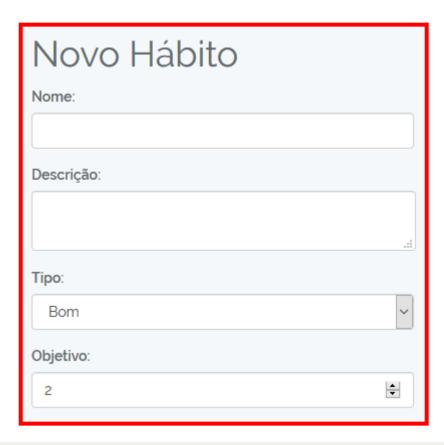
• Vamos alterar o resource/views/habitos/create.blade.php

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

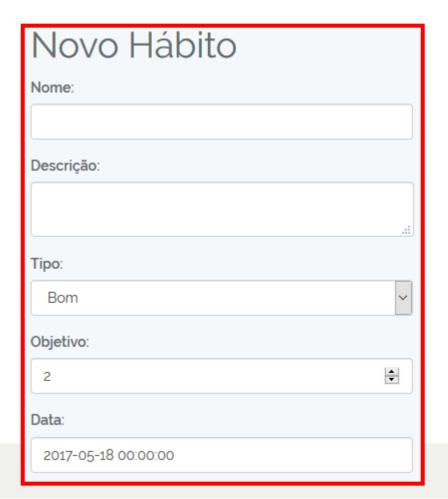
No	vo H	ábito		
Nome:				
Descriç	ão:			

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

2



• 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



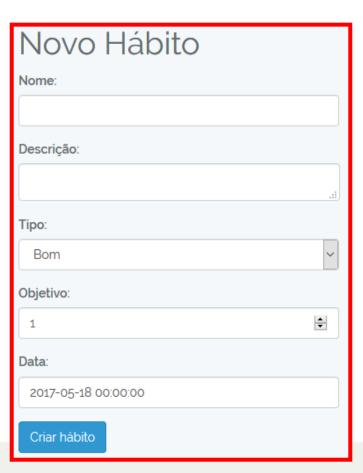
• Vamos alterar o resource/views/habitos/create.blade.php

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



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

Nome: Descrição: Tipo: Bom	Novo Hábito	
Tipo:	Nome:	
Tipo:		
Tipo:	Descrição:	
Tipo:		
	Tipo:	.::)
		~
Objetivo:	Objetivo:	

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

Criar hábito



- 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

request $request) {
    $novo_habito = $request->all();
    Habito::create($novo_habito);
    Aquia
    request $request();
    Aquia
    request $request();
    Habito::create($novo_habito);
    Aquia
    request->all();
    reque
```

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

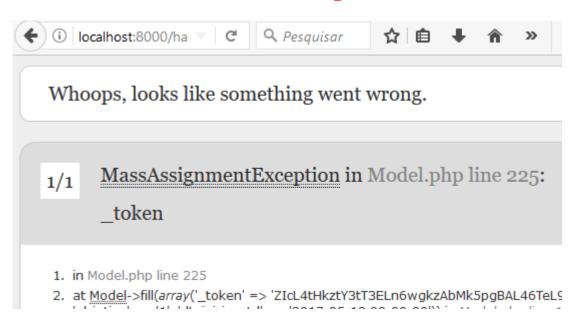
```
7
{!! Form::open(['url' => 'habitos/store']) !!}
```

• Nota-se que na abertura do form definimos que a ação do formulário será redirecionada para a rota habitos/store



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)



- 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

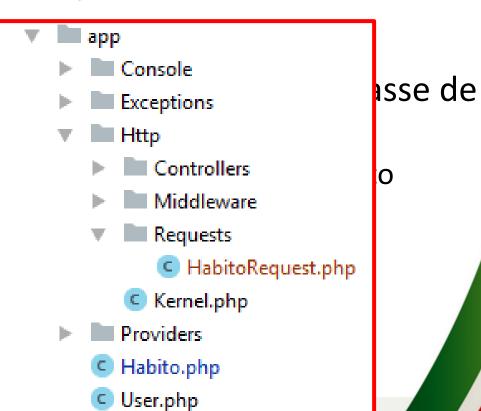
Madalozzo@DESKTOP-7Q69GCM MINGW32 ~/meu_habito \$ php artisan make:request HabitoRequest Request created successfully.



• 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()

{
    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) {

$habito = Habito::find($id);

return view(view: 'habitos.edit', compact(varname: 'habito'));

}
```



Alterando o controlador para atualizar os dados no BD

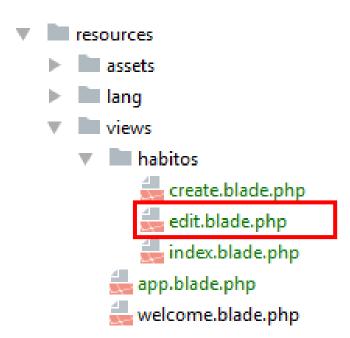
```
public function update(HabitoRequest $request, $id) {

    $\text{habito} = \text{Habito}:: \find (\text{$id}) -> \text{update}(\text{$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



- Vamos começar a adaptar o código para a edição
 - 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>
```

```
<div class="form-group">
    {!! Form::label('objetivo', 'Objetivo:') !!}
    {!! Form::number('objetivo', $habito->objetivo, ['class'=>'form-control']) !!}
</div>
```



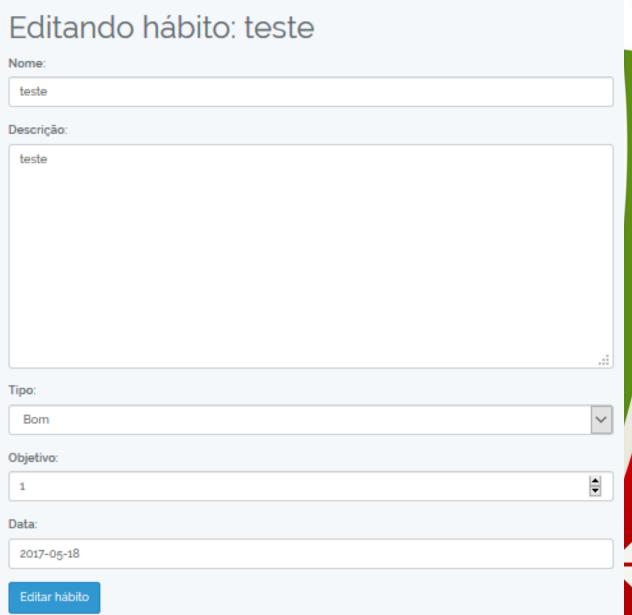
- Vamos começar a adaptar o código para a edição
 - Por fim, alterar a descrição do botão

```
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']);
          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() {
           Route::qet('',
                                        'as'=>'habitos',
                                                                  'uses'=>'HabitosController@index']);
19
                                        '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

24

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

```
Route::group(['prefix'=>'habitos', 'where'=>['id'=>'[0-9]+']]
18
                                                                      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']);
          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']) !!}
```



C:\Users\guimadalozzo\Documents\meu_habito>php artisan make:auth Authentication scaffolding generated successfully.

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
      Foreign Keys
         thistoricos_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
                                             PK
                                                  NN
 id
                           INT(10)
 data.
                           DATE
                                                      eprint $table) {
                          VARCHAR(255)
 hora
 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

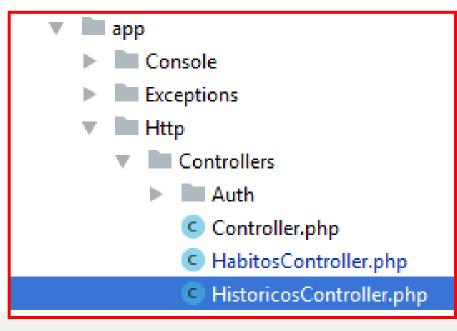


- Para criarmos o controller vamos utilizar o Artisan
 - Então, usando o terminal (cmder) dentro da pasta meu_habito
 - Execute o comando de criação do controlador
 - > php artisan make:controller HistoricosController

```
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



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



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



- 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{$\text{$\text{$\exintet{$\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.



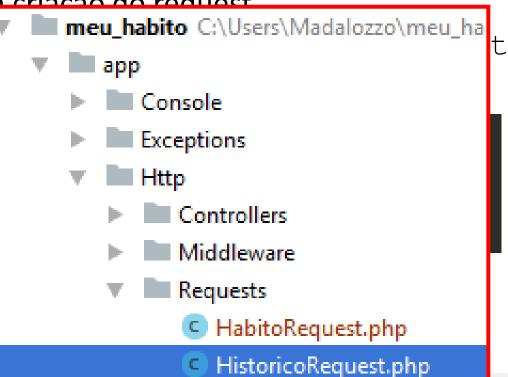
• Utilizaremos o artisan para gerar a classe de Request

• 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)

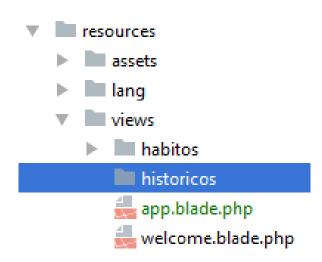


Etapa 24

Criando a visão

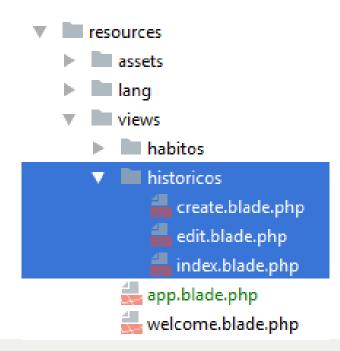


- Devemos criar agora as telas do histórico
 - Então, vamos criar uma pasta chamada historicos dentro de resources/views





- 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

```
abonds ('app') @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

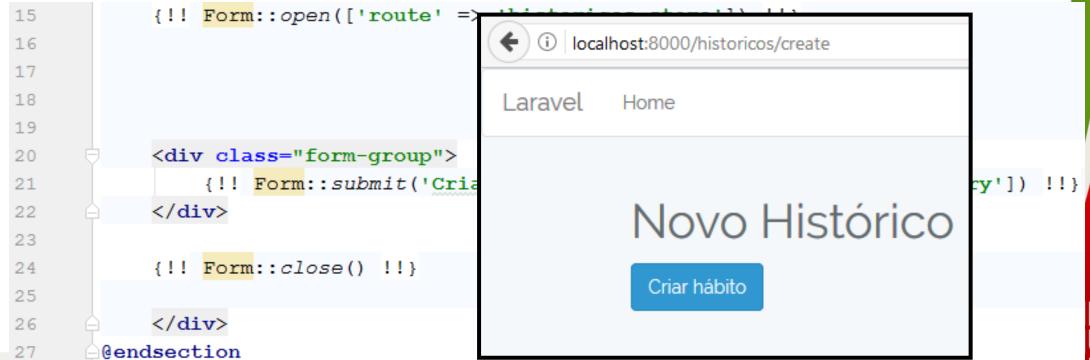
```
tends ('app') @extends('adminite::default')
      @section('content')
         <div class="container">
             <h1>Novo Histórico</h1>
             @if ($errors->any())
                @foreach($errors->all() as $error)
                       {{ $error }}
10
11
                    @endforeach
                12
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
```



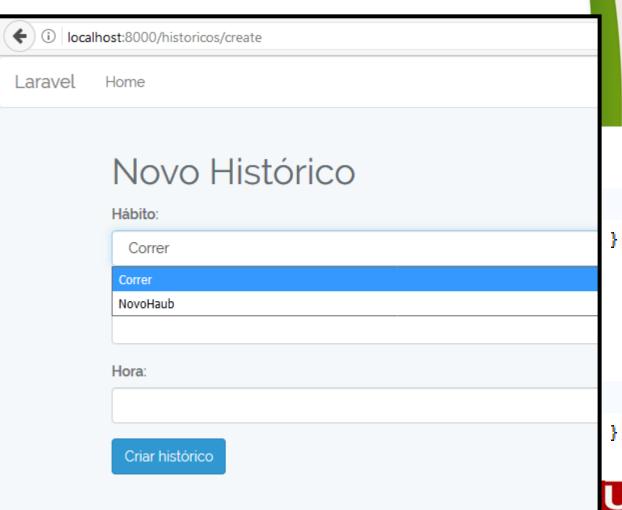
- Vamos criar a tela de criação (create.blade.php)
 - Vamos adicionar o campo de data e hora

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