# Rotas

## Parâmetros opcionais e valores padrões

Os parâmetros são passados entre {}. Os parâmetros opcionais terminam com “?” e costumam ser inseridos no final. Sendo a ordem: os obrigatórios seguidos dos opcionais.



## Agrupando Rotas

Ao chamar a classe Route, ao invés de chamar o método get chamaremos o método prefix, e a seguir o método group com uma função de call-back.



## Nomeando Rotas

É possível definir um nome para a rota que pode ser utilizado dentro da aplicação como um alias:

Web.php



principal.blade.php



Este é um recurso que evita que os links tenham dependências diretas com as rotas.

OBS: ela não pode ser usada na URL

## Redirecionando Rotas

É possível usar o **Redirect** de algumas formas:

1ª do objeto Route



2ª da função de callback



## Rota de contingência (fallback)

**Fallback** é chamado quando a página não existe:



# Controladores

Encaminhando parâmetros da rota para o controlador

Os parâmetros para o controlador são passados da seguinte forma:

web.php



TesteController.php  


Note que os parâmetros devem ser passados na mesma ordem.

## Encaminhando parâmetros do controlador para visualização

TesteController.php

teste.blade.php

# Views

## Funções do blade

[Documentação do blade](https://laravel.com/docs/7.x/blade)

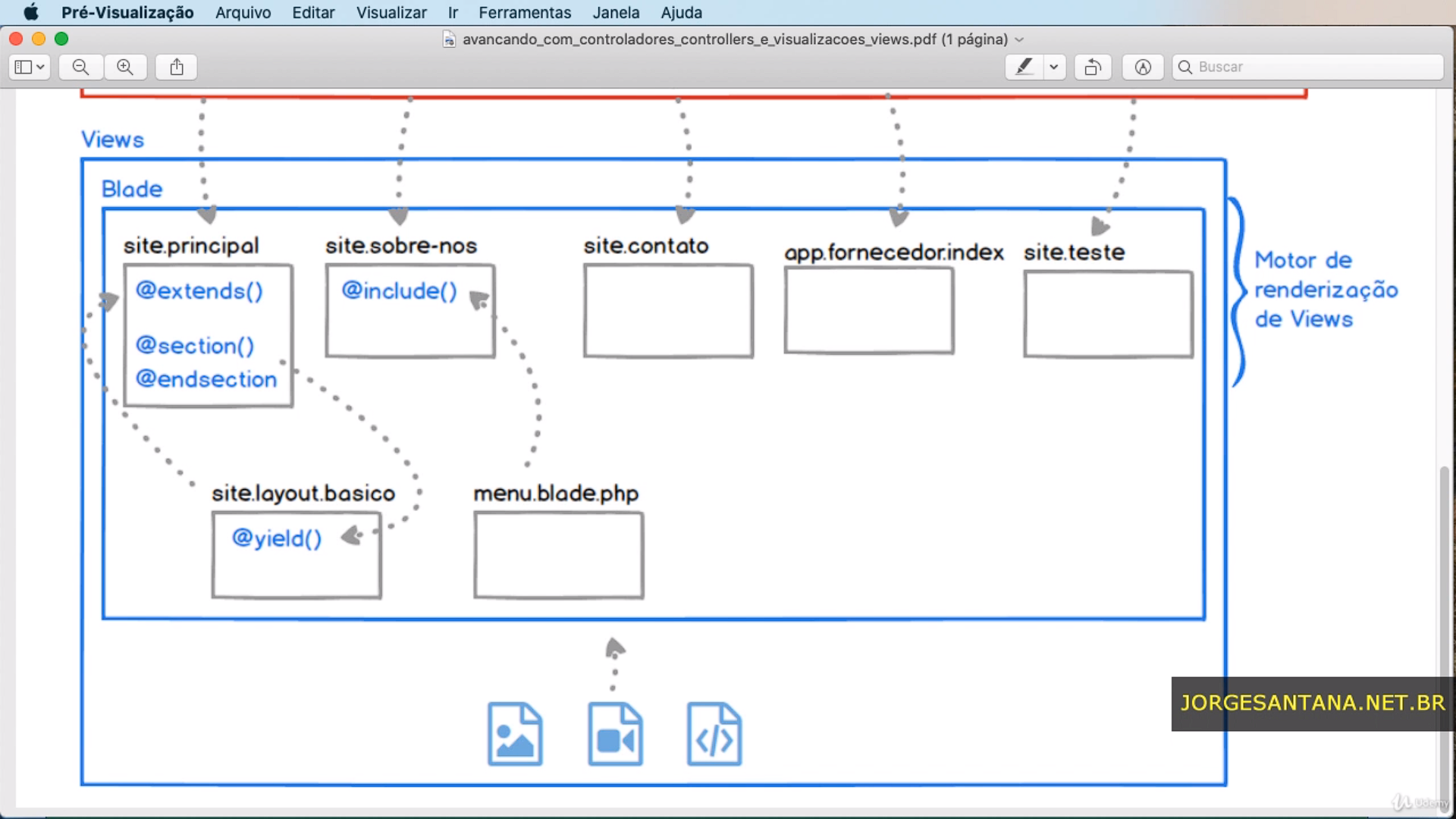
## Assets

É tudo aquilo que é utilizado para complementar o conteúdo do frontend das aplicações web. Ex: Midia, js, css.

Os assets por padrão se encontram no diretório ‘public’.

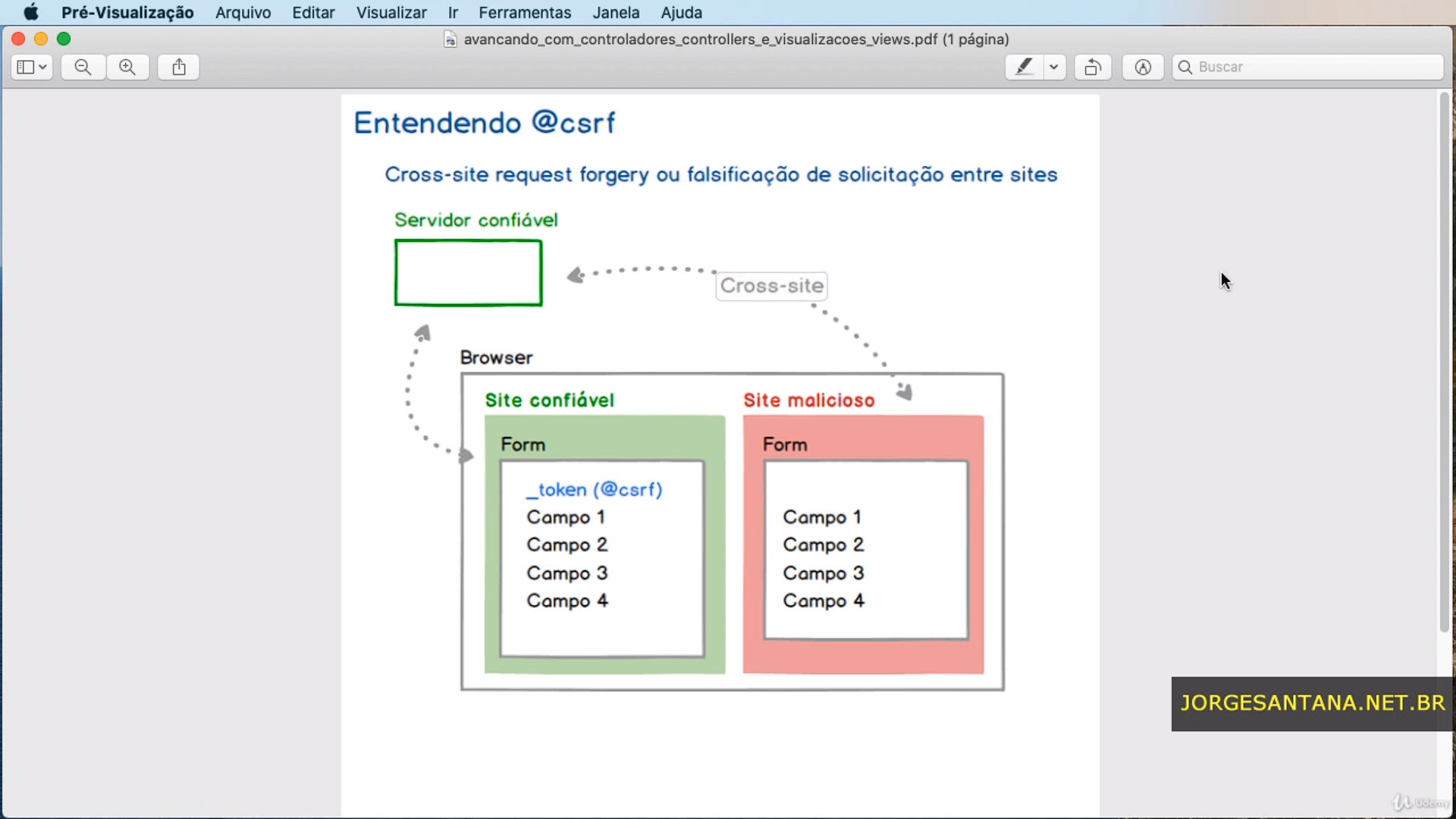


## @extends, @section, @yield e @include



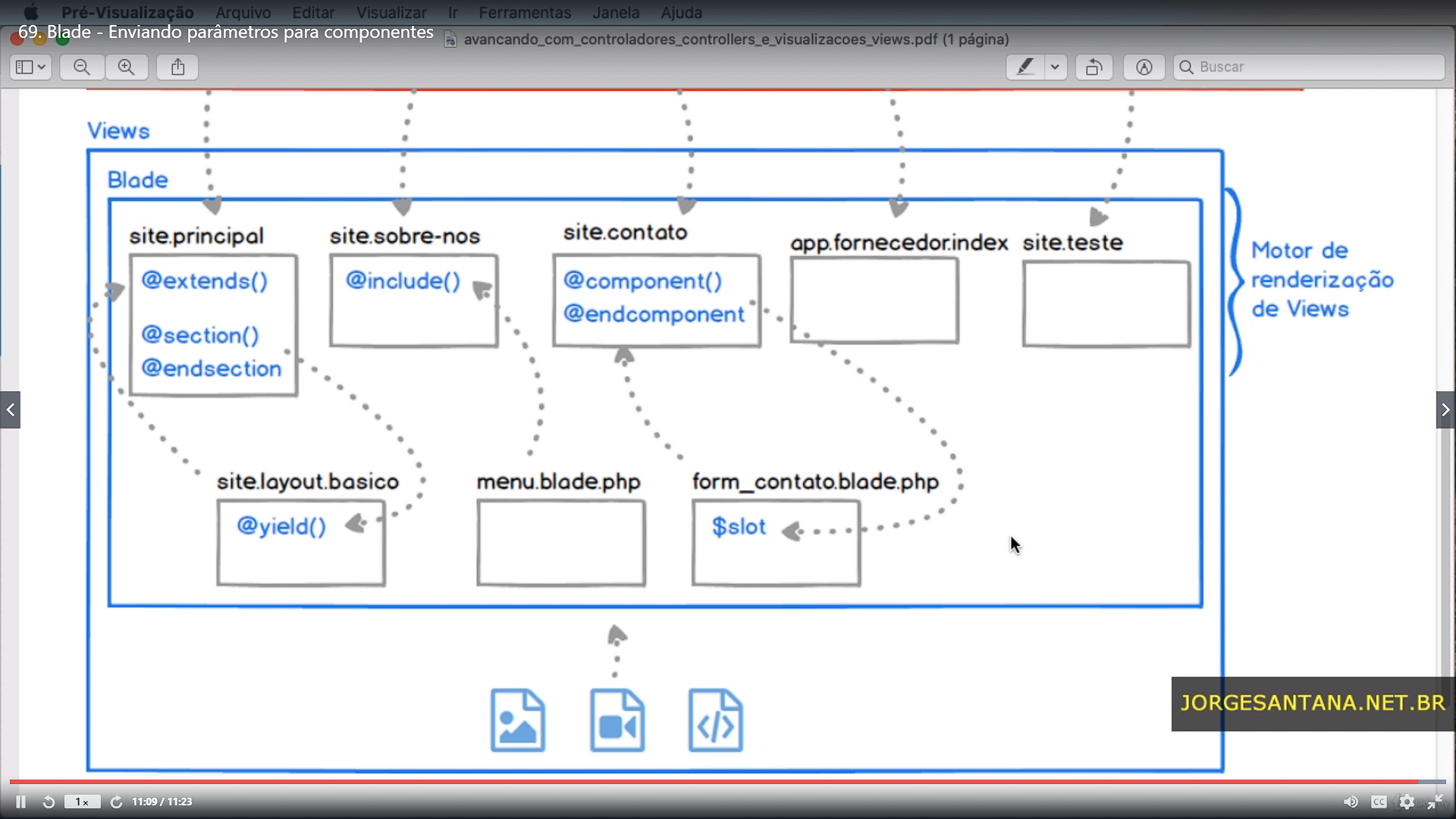
## @csrf

O csrf (cross-site request forgery ou Falsificação de solicitação entre sites) é um token é adicionado ao formulário da pagina legítima ao realizar uma requisição para exibição de um formulário de transferencia de valores, o servidor retorna a pagina aplicando ao formulario um token exclusivo transformando o formulario em algo legitimo.



## @component

**@component** e **@endcomponent** é parecido com ‘include’, porém é possível adicionar informações adicionais para o componente e mostrar o conteúdo enviado pela view para o componente através da variável **$slot** criadaautomaticamente pelo component .



View

Componente



Ou então passando mais variáveis após a chamada do componente como array associativo:

View

Componente



# Models

php artisan make:model create\_produtos\_table

php artisan make:model create\_produtos\_table -m para criar uma migration também

# Migrations

[Documentação migrations](https://laravel.com/docs/7.x/migrations)

Migrations são como controle de versão para seu banco de dados, permitindo uma equipe de modificar e compartilhar o schema da aplicação facilmente. Fazem toda a parte de DDL do banco de dados.

## Criando uma migration

php artisan make:migration create\_produtos\_table

Por padrão esse comando cria um arquivo no diretório /dataqbase/migrations contendo uma classe com o nome da migration criada com dois métodos up() e down() vazios que são usados, respectivamente, para execução da migration e reversão da migration.

Se o arquivo começar com create\_[tabela]\_table, é chamado automaticamente o método create da classe Schema dentro do método up() e o método dropIfExists da classe Schema dentro do método down() .

## Comandos

php artisan migrate:status

atalho para listagem das migrations que já foram executadas. E além disso podemos ver se a migration já foi executada.

php artisan migrate:reset

reverte todas as migrações do banco, ou seja, executa o rollback de todas as migrações independente do batch/lote.

php artisan migrate:refresh

reverte todas as migrações do banco, ou seja, executa o rollback de todas as migrações independente do batch/lote. Após isso executa novamente as migrations.

php artisan migrate:fresh

dropa todas as tabelas. Após isso executa novamente as migrations.

# Tinker

É um **console interativo** que possibilita o **acesso as classes** do projeto pelo cmd. Permite testar os models e o Eloquent ORM. Tudo que é feito no tinker será aplicado nos Controladores.

# Eloquent ORM

Para o laravel converter o nome do model para nome da tabela no banco ele segue os seguintes passos:

* 1º coloca '\_' antes de tudo que está em CamelCase na classe
* 2º coloca tudo em minúsculo
* 3º coloca um 's' no final

Se ele não encontrar o nome da tabela ele vai gerar um erro. Para resolver isso é necessário criar a variável protegida $table com o valor correto do nome da classe para que ela sobreponha essa nomeação automática.



## Inserindo registros

\App\Fornecedor::create(['nome'=>'Fornecedor','ABC','site'=>'fornecedorabc.com.br','uf'=>'RJ','email'=>'contato@fornecedorabc.com.br']);

## Selecionando registros com all( )

retorna uma coleção Collection de objetos:

Fornecedor::all()

## Selecionando registros com find( )

Parecido com o all() porem espera um ou mais PK. Ele não retorna uma coleção de objetos caso pesquise apenas por uma PK:

Fornecedor::find(1)

Fornecedor::find([1,2])

## Selecionando registros com where( )

retorna um builder, ou seja, a contrução da consulta:

SiteContato::where('nome\_coluna','operador\_comparacao','valor')

retorna uma collection:

SiteContato::where('nome\_coluna','operador\_comparacao','valor')->get()

## Selecionando registros com whereIn( ) e whereNotIn( )

SiteContato::whereIn('motivo\_contato',[1,3])

SiteContato::whereNotIn('motivo\_contato',[1,3])

## Selecionando registros com whereBetween( ) e whereNotBetween( )

usado para números e datas

## Selecionando registros com dois ou mais Wheres

SiteContato::where('nome','!=','Fernando')->whereIn('motivo\_contato',[1,2])->whereBetween('created\_at',['2020-08-01 00:00:00','2020-08-31 23:59:59'])->get();

## Selecionando registros com orWhere( )

SiteContato::where('nome','!=','Fernando')->orWhereIn('motivo\_contato',[1,2])->orWhereBetween('created\_at',['2020-08-01 00:00:00','2020-08-31 23:59:59'])->get();

## Selecionando registros com base em parâmetros do tipo data e hora

SiteContato::whereDate('created\_at','2020-08-31');

SiteContato::whereDay('created\_at','31');

SiteContato::whereMonth('created\_at','8');

SiteContato::whereYear('created\_at','2020');

SiteContato::whereTime('created\_at','=','22:30:00');

## Selecionando registros com whereColumn( )

SiteContato::whereColumn('created\_at','updated\_at')

## Selecionando registros aplicando precedência em operações lógicas

SiteContato::where(function ($query){ $query->where('nome','jorge')->orWhere('nome','ana') })->where(function ($query){ $query->whereIn('motivo\_contato',[1,2])->whereBetween('id',[4,6]) })->get()

## Atualizando registros (save)



## Atualizando registros (fill e save)

Fillable precisa estar setado.



## Atualizando vários registros (where e update)



## Deletando registros (delete e destroy)



## Deletando registros (Soft Delete)



Após isso deve-se adicionar uma migration



Agora, ao deletar o registro, ele adiciona ao campo deleted\_at uma data significando que o campo foi deletado. Se estiver null, é porque ele não foi removido.



## Selecionando e restaurando registros com soft delete



# Seeders

São responsáveis por **semear o banco de dados** da aplicação **com os dados iniciais de configuração** **ou** mesmo com **dados de testes**. São classes sementes com instruções para semear as tabelas do BD.

* 1 - php artisan make:seeder FornecedorSeeder
* 2 - Depois de criado, fazer as inserções dos registros.

OBS: abaixo existem 3 formas de fazer insert nas tabelas



* 3 - Fazer a chamada do método na classe DatabaseSeeder

$this->call(FornecedorSeeder::class);

* 4 - Executar o comando php artisan db:seed

Ou php artisan db:seed –class=[nome\_da\_classe\_seeder] para selecionar uma classe especifica.

# Factories

Factories são usadas para popular tabelas em massa

php artisan make:factory SiteContatoFactory --model=SiteContato



Após isso, incluir a factory dentro da classe seeder, no metodo run()

factory(SiteContato::class,100)->create();

E então executar

php artisan db:seed --class=SiteContatoSeeder

# Formulários

## Objeto Request

Recupera todas as informações do formulário



## Gravando os dados no banco

É possível fazer essa gravação com o método fill(), create() ou passar pelos atributos e, após isso efetuar a gravação com save().



## Validando campos required, mínimo e máximo de caracteres, email e unique

[Validation documentação](https://laravel.com/docs/7.x/validation#available-validation-rules)

Controller

View

## Repululando o formulário com old( )

View

## Customizando apresentação de erros

View

## Customizando mensagens de feedback

Controller