

# REFERÊNCIA RÁPIDA DE LARAVEL

Artisan, roteamento, Eloquent, Blade, middleware, auth

<b>Artisan</b>	
<b>Comandos Comuns</b>	
<code>php artisan serve</code>	Iniciar servidor de desenvolvimento
<code>php artisan make:model Name -m</code>	Criar model com migration
<code>php artisan make:controller NameController</code>	Criar classe controller
<code>php artisan make:middleware Name</code>	Criar classe middleware
<code>php artisan migrate</code>	Executar migrations pendentes
<code>php artisan migrate:rollback</code>	Reverter último lote de migration
<code>php artisan db:seed</code>	Executar seeders do banco de dados
<code>php artisan tinker</code>	REPL interativo para a aplicação
<code>php artisan route:list</code>	Listar todas as rotas registradas
<code>php artisan cache:clear</code>	Limpar o cache da aplicação
<code>php artisan config:clear</code>	Limpar config em cache
<code>php artisan queue:work</code>	Iniciar processamento de jobs na fila

<b>Roteamento</b>	
<b>Rotas Básicas</b>	
<code>Route::get('/users', [UserController::class, 'index']);</code>	
<code>Route::post('/users', [UserController::class, 'store']);</code>	
<code>Route::put('/users/{id}', [UserController::class, 'update']);</code>	
<code>Route::delete('/users/{id}', [UserController::class, 'destroy']);</code>	

<b>Parâmetros e Grupos de Rota</b>	
<code>Route::get('/user/{id}', function (int \$id) { return User::findOrFail(\$id); });</code>	
<code>Route::prefix('api')-&gt;middleware('auth')-&gt;group(function () { Route::get('/profile', [ProfileController::class, 'show']); });</code>	

<b>Recursos de Rota</b>	
<code>-&gt;name('route.name')</code>	Rota nomeada para geração de URL
<code>-&gt;where('id', '[0-9]+')</code>	Restrição regex no parâmetro
<code>Route::resource()</code>	Rotas de recurso RESTful (7 rotas)
<code>Route::apiResource()</code>	Recurso de API (sem views create/edit)
<code>Route::fallback()</code>	Captura rotas sem correspondência

<b>Controllers</b>	
<b>Resource Controller</b>	
<pre>class PostController extends Controller { public function index() { return view('posts.index', ['posts' =&gt; Post::all()]); } public function store(Request \$request) { \$validated = \$request-&gt;validate(['title' =&gt; 'required max:255']); Post::create(\$validated); return redirect()-&gt;route('posts.index'); }</pre>	

<b>Métodos de Resource</b>	
<code>index()</code>	GET /resource -- listar todos
<code>create()</code>	GET /resource/create -- exibir formulário
<code>store()</code>	POST /resource -- salvar novo
<code>show(\$id)</code>	GET /resource/{id} -- exibir um
<code>edit(\$id)</code>	GET /resource/{id}/edit -- formulário de edição
<code>update(\$id)</code>	PUT /resource/{id} -- atualizar
<code>destroy(\$id)</code>	DELETE /resource/{id} -- remover

<b>Templates Blade</b>	
<b>Layout e Seções</b>	
<pre>{{!-- layouts/app.blade.php --}} &lt;html&gt;&lt;body&gt; @yield('content') &lt;/body&gt;&lt;/html&gt; {{!-- pages/home.blade.php --}} @extends('layouts.app') @section('content') &lt;h1&gt;Home&lt;/h1 @endsection</pre>	

<b>Diretivas</b>	
<code>@@ \$var @@</code>	Echo com escape HTML
<code>@@ \$html @@</code>	Echo bruto (sem escape)
<code>@if / @elseif / @else</code>	Blocos condicionais
<code>@foreach (\$items as \$item)</code>	Iterar sobre coleção
<code>@forelse / @empty</code>	Loop com fallback para vazio

<code>@include('partial')</code>	Incluir outra view Blade
<code>@component / @slot</code>	Componentes Blade reutilizáveis
<code>@csrf</code>	Campo hidden com token CSRF
<code>@auth / @guest</code>	Verificar status de autenticação
<code>@error('field')</code>	Exibir erro de validação

<b>Eloquent ORM</b>	
<b>Básico de Model</b>	
<pre>class Post extends Model { protected \$fillable = ['title', 'body', 'user_id']; public function user() { return \$this-&gt;belongsTo(User::class); } }</pre>	

<b>Consultando</b>	
<code>Post::all();</code>	// all records
<code>Post::find(1);</code>	// by primary key
<code>Post::where('status', 'published')-&gt;get();</code>	
<code>Post::where('views', '&gt;', 100)-&gt;orderBy('created_at', 'desc')-&gt;first();</code>	

<b>Operações CRUD</b>	
<code>\$post = Post::create(['title' =&gt; 'New', 'body' =&gt; '...']);</code>	
<code>\$post-&gt;update(['title' =&gt; 'Updated']);</code>	
<code>\$post-&gt;delete();</code>	
<code>Post::destroy([1, 2, 3]);</code>	// delete by IDs

<b>Relacionamentos</b>	
<code>hasOne</code>	Um-para-um (User -> Phone)
<code>hasMany</code>	Um-para-muitos (Post -> Comments)
<code>belongsTo</code>	Inverso de hasOne/hasMany
<code>belongsToMany</code>	Muitos-para-muitos com tabela pivot
<code>hasManyThrough</code>	Has-many via model intermediário

<b>Migrations</b>	
<b>Criando Tabelas</b>	
<pre>Schema::create('posts', function (Blueprint \$table) { \$table-&gt;id(); \$table-&gt;foreignId('user_id')-&gt;constrained()-&gt;cascadeOnDelete(); \$table-&gt;string('title'); \$table-&gt;text('body')-&gt;nullable(); \$table-&gt;timestamps(); });</pre>	

<b>Tipos de Coluna</b>	
<code>\$table-&gt;id()</code>	Chave primária BIGINT auto-incremento
<code>\$table-&gt;string('col', 100)</code>	VARCHAR com comprimento opcional
<code>\$table-&gt;text('col')</code>	Coluna TEXT
<code>\$table-&gt;integer('col')</code>	Coluna INTEGER
<code>\$table-&gt;boolean('col')</code>	Coluna BOOLEAN
<code>\$table-&gt;json('col')</code>	Coluna JSON
<code>\$table-&gt;timestamp('col')</code>	Coluna TIMESTAMP
<code>\$table-&gt;timestamps()</code>	created_at e updated_at
<code>\$table-&gt;softDeletes()</code>	deleted_at para exclusão suave

<b>Middleware</b>	
<b>Middleware Personalizado</b>	
<pre>class EnsureAdmin { public function handle(Request \$request, Closure \$next) { if (!\$request-&gt;user()?-&gt;is_admin) { abort(403); } return \$next(\$request); } }</pre>	

<b>Registrando e Usando</b>	
<pre>// bootstrap/app.php -&gt;withMiddleware(function (Middleware \$middleware) { \$middleware-&gt;alias(['admin' =&gt; EnsureAdmin::class]); }); // In routes Route::get('/admin', fn() =&gt; '...')-&gt;middleware('admin');</pre>	

<b>Middleware Integrado</b>	
<code>auth</code>	Exige autenticação
<code>guest</code>	Redireciona se autenticado
<code>throttle:60,1</code>	Limite de taxa (60 req/min)
<code>verified</code>	Exige verificação de e-mail
<code>signed</code>	Valida URL assinada

<b>Autenticação</b>	
<b>Helpers de Auth</b>	
<code>Auth::check();</code>	// is user logged in?
<code>Auth::user();</code>	// current User model
<code>Auth::id();</code>	// current user ID
<code>Auth::attempt(['email' =&gt; \$e, 'password' =&gt; \$p]);</code>	
<code>Auth::logout();</code>	

<b>Starter Kits</b>	
<code>Laravel Breeze</code>	Scaffolding mínimo de auth (Blade ou Inertia)
<code>Laravel Jetstream</code>	Completo (times, 2FA, tokens de API)
<code>Sanctum</code>	Autenticação por token para SPA / mobile
<code>Passport</code>	Implementação completa de servidor OAuth2

<b>Protegendo Rotas</b>	
<pre>Route::middleware('auth')-&gt;group(function () { Route::get('/dashboard', [DashController::class, 'index']); });</pre>	

<b>Validação</b>	
<b>Validação no Controller</b>	

<pre>\$validated = \$request-&gt;validate(['title' =&gt; 'required string max:255', 'email' =&gt; 'required email unique:users', 'age' =&gt; 'nullable integer min:0', ]);</pre>	
--	--

<b>Form Request</b>	
<pre>class StorePostRequest extends FormRequest { public function rules(): array { return [ 'title' =&gt; 'required max:255', 'body' =&gt; 'required min:10', ]; } }</pre>	

<b>Regras Comuns</b>	
<code>required</code>	Campo obrigatório e não vazio
<code>string   integer   boolean</code>	Validação de tipo
<code>min:N   max:N</code>	Comprimento ou valor mínimo/máximo
<code>email</code>	Formato de e-mail válido
<code>unique:table,column</code>	Deve ser único na tabela do banco
<code>exists:table,column</code>	Deve existir na tabela do banco
<code>in:a,b,c</code>	Deve ser um dos valores listados
<code>confirmed</code>	Requer campo _confirmation correspondente
<code>date   after:date</code>	Validação de data

<b>Padrões Comuns</b>	
<b>Resposta de API</b>	
<pre>return response()-&gt;json(['data' =&gt; \$users, 200];</pre>	
<pre>return response()-&gt;json(['error' =&gt; 'Not found', 404];</pre>	

<b>Ambiente e Configuração</b>	
<pre>env('APP_KEY'); // read .env value config('app.name'); // read config value config(['app.debug' =&gt; true]); // set at runtime</pre>	

<b>Helpers Úteis</b>	
<code>route('name', \$params)</code>	Gerar URL para rota nomeada
<code>redirect()-&gt;route('name')</code>	Redirecionar para rota nomeada
<code>back()-&gt;withErrors()</code>	Redirecionar de volta com erros de validação
<code>abort(404)</code>	Lançar exceção HTTP
<code>collect(\$array)</code>	Criar uma Collection a partir de array
<code>now()</code>	Datetime Carbon atual
<code>cache()-&gt;remember()</code>	Armacenar valor em cache com TTL