

Laravel Riferimento Rapido

Artisan, routing, Eloquent, Blade, middleware, auth

Artisan

Comandi Comuni

<code>php artisan serve</code>	Avvia il server di sviluppo
<code>php artisan make:model Name -m</code>	Crea un model con migration
<code>php artisan make:controller NameController</code>	Crea una classe controller
<code>php artisan make:middleware Name</code>	Crea una classe middleware
<code>php artisan migrate</code>	Esegui le migration in sospenso
<code>php artisan migrate:rollback</code>	Annulla l'ultimo batch di migration
<code>php artisan db:seed</code>	Esegui i database seeder
<code>php artisan tinker</code>	REPL interattivo per l'app
<code>php artisan route:list</code>	Elenca tutte le route registrate
<code>php artisan cache:clear</code>	Pulisce la cache dell'applicazione
<code>php artisan config:clear</code>	Pulisce la config in cache
<code>php artisan queue:work</code>	Avvia l'elaborazione dei job in coda

Routing

Route di Base

```
Route::get('/users', [UserController::class, 'index']);
Route::post('/users', [UserController::class, 'store']);
Route::put('/users/{id}', [UserController::class, 'update']);
Route::delete('/users/{id}', [UserController::class, 'destroy']);
```

Parametri e Gruppi di Route

```
Route::get('/user/{id}', function (int $id) {
    return User::findOrFail($id);
});

Route::prefix('api')->middleware('auth')->group(function () {
    Route::get('/profile', [ProfileController::class, 'show']);
});
```

Funzionalità delle Route

<code>->name('route.name')</code>	Route con nome per la generazione di URL
<code>->where('id', '[0-9]+')</code>	Vincolo regex sul parametro
<code>Route::resource()</code>	Route RESTful resource (7 route)
<code>Route::apiResource()</code>	Resource API (senza viste create/edit)
<code>Route::fallback()</code>	Catch-all per route non corrispondenti

Controller

Controller Resource

```
class PostController extends Controller {
    public function index() {
        return view('posts.index', ['posts' => Post::all()]);
    }

    public function store(Request $request) {
        $validated = $request->validate(['title' => 'required|
max:255']);
        Post::create($validated);
        return redirect()->route('posts.index');
    }
}
```

Metodi Resource

<code>index()</code>	GET /resource -- elenca tutti
<code>create()</code>	GET /resource/create -- mostra form
<code>store()</code>	POST /resource -- salva nuovo
<code>show(\$id)</code>	GET /resource/{id} -- mostra uno
<code>edit(\$id)</code>	GET /resource/{id}/edit -- form modifica
<code>update(\$id)</code>	PUT /resource/{id} -- aggiorna
<code>destroy(\$id)</code>	DELETE /resource/{id} -- elimina

Template Blade

Layout e Sezioni

```
{{!-- layouts/app.blade.php --}}
<html><body>
    @yield('content')
</body></html>

{{!-- pages/home.blade.php --}}
@extends('layouts.app')
@section('content')
    <h1>Home</h1>
@endsection
```

Directive

<code>{{ \$var }}</code>	Stampa con escape HTML
<code>{!! \$html !!}</code>	Stampa raw (senza escape)
<code>@if / @elseif / @else</code>	Blocchi condizionali
<code>@foreach (\$items as \$item)</code>	Itera su una collezione
<code>@forelse / @empty</code>	Ciclo con fallback per lista vuota
<code>@include('partial')</code>	Include un'altra vista Blade
<code>@component / @slot</code>	Componenti Blade riutilizzabili
<code>@csrf</code>	Campo nascosto con token CSRF
<code>@auth / @guest</code>	Verifica lo stato di autenticazione
<code>@error('field')</code>	Mostra errore di validazione

Eloquent ORM

Basi del Model

```
class Post extends Model {
    protected $fillable = ['title', 'body', 'user_id'];

    public function user() {
        return $this->belongsTo(User::class);
    }
}
```

Query

```
Post::all(); // all records
Post::find(1); // by primary key
Post::where('status', 'published')->get();
Post::where('views', '>', 100)->orderBy('created_at', 'desc')->first();
```

Operazioni CRUD

```
$post = Post::create(['title' => 'New', 'body' => '...']);
$post->update(['title' => 'Updated']);
$post->delete();
Post::destroy([1, 2, 3]); // delete by IDs
```

Relazioni

hasOne	Uno-a-uno (User -> Phone)
hasMany	Uno-a-molti (Post -> Comments)
belongsTo	Inverso di hasOne/hasMany
belongsToMany	Multi-a-molti con tabella pivot
hasManyThrough	Has-many tramite model intermedio

Migration

Creazione di Tabelle

```
Schema::create('posts', function (Blueprint $table) {
    $table->id();
    $table->foreignId('user_id')->constrained()->cascadeOnDelete();
    $table->string('title');
    $table->text('body')->nullable();
    $table->timestamps();
});
```

Tipi di Colonna

<code>\$table->id()</code>	Chiave primaria BIGINT auto-incrementante
<code>\$table->string('col', 100)</code>	VARCHAR con lunghezza opzionale
<code>\$table->text('col')</code>	Colonna TEXT
<code>\$table->integer('col')</code>	Colonna INTEGER
<code>\$table->boolean('col')</code>	Colonna BOOLEAN
<code>\$table->json('col')</code>	Colonna JSON
<code>\$table->timestamp('col')</code>	Colonna TIMESTAMP
<code>\$table->timestamps()</code>	created_at e updated_at
<code>\$table->softDeletes()</code>	deleted_at per soft delete

Middleware

Middleware Personalizzato

```
class EnsureAdmin {
    public function handle(Request $request, Closure $next) {
        if (!$request->user()->is_admin) {
            abort(403);
        }
        return $next($request);
    }
}
```

Registrazione e Utilizzo

```
// bootstrap/app.php
->withMiddleware(function (Middleware $middleware) {
    $middleware->alias(['admin' => EnsureAdmin::class]);
});

// In routes
Route::get('/admin', fn() => '...')->middleware('admin');
```

Middleware Built-in

auth	Richiede autenticazione
guest	Reindirizza se autenticato
throttle:60,1	Limite di frequenza (60 req/min)
verified	Richiede verifica email
signed	Valida URL firmato

Laravel Riferimento Rapido

Autenticazione

Helper Auth

```
Auth::check(); // is user logged in?
Auth::user(); // current User model
Auth::id(); // current user ID
Auth::attempt(['email' => $e, 'password' => $p]);
Auth::logout();
```

Starter Kit

Laravel Breeze	Scaffolding auth minimale (Blade o Inertia)
Laravel Jetstream	Completo (team, 2FA, API token)
Sanctum	Autenticazione tramite token per SPA/mobile
Passport	Implementazione completa del server OAuth2

Protezione delle Route

```
Route::middleware('auth')->group(function () {
    Route::get('/dashboard', [DashController::class, 'index']);
});
```

Validazione

Validazione nel Controller

```
$validated = $request->validate([
    'title' => 'required|string|max:255',
    'email' => 'required|email|unique:users',
    'age' => 'nullable|integer|min:0',
]);
```

Form Request

```
class StorePostRequest extends FormRequest {
    public function rules(): array {
        return [
            'title' => 'required|max:255',
            'body' => 'required|min:10',
        ];
    }
}
```

Regole Comuni

required	Campo obbligatorio e non vuoto
string integer boolean	Validazione del tipo
min:N max:N	Lunghezza o valore minimo/massimo
email	Formato email valido
unique:table,column	Deve essere unico nella tabella DB
exists:table,column	Deve esistere nella tabella DB
in:a,b,c	Deve essere uno dei valori elencati
confirmed	Richiede il campo _confirmation corrispondente
date after:date	Validazione della data

Pattern Comuni

Risposta API

```
return response()->json(['data' => $users], 200);
return response()->json(['error' => 'Not found'], 404);
```

Ambiente e Configurazione

```
env('APP_KEY'); // read .env value
config('app.name'); // read config value
config(['app.debug' => true]); // set at runtime
```

Helper Utili

route('name', \$params)	Genera URL per route con nome
redirect()->route('name')	Reindirizza a route con nome
back()->withErrors()	Torna indietro con errori di validazione
abort(404)	Lancia un'eccezione HTTP
collect(\$array)	Crea una Collection da un array
now()	Datetime Carbon corrente
cache()->remember()	Mette in cache un valore con TTL