

¿Qué es Filament?

Filament es un framework de "full-stack" para Laravel que te permite construir **paneles de administración, dashboards y aplicaciones internas** de forma muy rápida, sin escribir apenas HTML/CSS/JS. Está hecho sobre el stack **TALL**:

- Tailwind CSS (estilos)
- Alpine.js (interactividad en el navegador)
- Laravel (backend)
- Livewire (componentes reactivos en PHP)

Qué incluye

Módulo	Para qué sirve
Panels	El panel de admin completo (login, layout, navegación, multi-tenant, etc.)
Resources	CRUD automático sobre tus modelos Eloquent (listar, crear, editar, borrar)
Forms	Constructor de formularios con decenas de campos
Tables	Tablas con filtros, ordenación, búsqueda, acciones masivas, exportación
Actions / Notifications	Botones de acción y avisos
Widgets	Tarjetas de estadísticas y gráficos para el dashboard
Infolists	Vistas de "solo lectura" para ver un registro

Ventajas

- Casi todo se configura en **PHP**, sin tocar frontend.
- Muy extensible y con buen ecosistema de plugins.
- Ideal para backoffices, CRMs internos, ERPs, etc.
- No es un CMS: tú tienes control total del código.

Versión: la **v3** es la estable más extendida. Existe una **v4** más reciente; comprueba la documentación oficial (filamentphp.com) para los requisitos exactos de tu versión.

Requisitos

- **PHP 8.1+** (v3) con extensiones habituales (pdo, mbstring, openssl, tokenizer, xml, ctype, json, bcmath, fileinfo).
 - **Composer.**
 - **Laravel 10+** (v3 requiere ≥ 10.45).
 - **Livewire 3** (lo instala Filament automáticamente).
 - **Node.js + npm** solo si vas a compilar assets personalizados (no obligatorio para lo básico).
 - Una base de datos (MySQL, PostgreSQL, SQLite...).
-

Instalación — Caso A: Proyecto Laravel nuevo

bash

1) Crear el proyecto

```
composer create-project laravel/laravel mi-app
```

```
cd mi-app
```

2) Configurar la base de datos en .env

```
# DB_CONNECTION=mysql
```

```
# DB_DATABASE=mi_app
```

```
# DB_USERNAME=root
```

```
# DB_PASSWORD=
```

3) Instalar Filament (v3)

```
composer require filament/filament:"^3.3" -W
```

4) Instalar el panel de administración

```
php artisan filament:install --panels
```

Durante el paso 4 te pedirá un **ID del panel** (por defecto admin). Esto crea:

- `app/Providers/Filament/AdminPanelProvider.php` → configuración del panel
- Registra el provider en `bootstrap/providers.php` (Laravel 11) o `config/app.php` (Laravel 10)

- La ruta del panel: /admin

bash

5) Crear tu primer usuario administrador

php artisan make:filament-user

Te pedirá nombre, email y contraseña

6) Arrancar

php artisan serve

Abre <http://localhost:8000/admin> e inicia sesión.

Instalación — Caso B: Proyecto Laravel existente

Es prácticamente igual:

bash

composer require filament/filament:"^3.3" -W

php artisan filament:install --panels

php artisan make:filament-user

php artisan serve

Primer resource (CRUD) en 2 minutos

Supón que ya tienes un modelo Post con su migración:

bash

Generar el resource con formulario y tabla auto-generados

php artisan make:filament-resource Post --generate

Esto crea en app/Filament/Resources/:

text

PostResource.php

PostResource/

├─ Pages/

| └─ ListPosts.php

| |— CreatePost.php

| |— EditPost.php

El flag --generate inspecciona la tabla de la BD y autogenera los campos. Entra a /admin/posts y ya tienes el CRUD funcionando.

Si quieres personalizarlo, edita PostResource.php:

php

```
public static function form(Form $form): Form
```

```
{
```

```
    return $form->schema([
```

```
        Forms\Components\TextInput::make('title')->required()->maxLength(255),
```

```
        Forms\Components\Textarea::make('body')->columnSpanFull(),
```

```
        Forms\Components\Toggle::make('published'),
```

```
    ]);
```

```
}
```

```
public static function table(Table $table): Table
```

```
{
```

```
    return $table
```

```
        ->columns([
```

```
            Tables\Columns\TextColumn::make('title')->searchable()->sortable(),
```

```
            Tables\Columns\IconColumn::make('published')->boolean(),
```

```
            Tables\Columns\TextColumn::make('created_at')->dateTime('d/m/Y'),
```

```
        ])
```

```
        ->filters([
```

```
            Tables\Filters\TernaryFilter::make('published'),
```

```
        ])
```

```
        ->actions([
```

```
            Tables\Actions\EditAction::make(),
```

```
            Tables\Actions\DeleteAction::make(),
```

```
    });  
}
```

Comandos útiles

bash

Crear un usuario admin

```
php artisan make:filament-user
```

Crear un widget (gráfico, stats...)

```
php artisan make:filament-widget VentasChart --chart
```

Crear una página personalizada

```
php artisan make:filament-page Configuracion
```

Crear un recurso (sin autogenerar)

```
php artisan make:filament-resource Cliente
```

Tras actualizar Filament con composer

```
php artisan filament:upgrade
```

Optimizar para producción (cachea componentes)

```
php artisan filament:optimize
```

```
php artisan filament:optimize-clear
```

Estructura de carpetas clave

text

app/

└─ Filament/

| └─ Resources/ # CRUDs (modelos)

- | | — Pages/ # Páginas propias
- | | — Widgets/ # Tarjetas y gráficos del dashboard
- | | — ...
- | — Providers/
 - | — Filament/
 - | — AdminPanelProvider.php # Configuración del panel

En AdminPanelProvider.php puedes cambiar ruta (->path('admin')), colores, favicon, login, multi-panel, etc.

Puesta en producción

bash

composer install --no-dev --optimize-autoloader

php artisan migrate --force

php artisan filament:optimize

php artisan config:cache

php artisan route:cache

php artisan view:cache

Asegúrate de que APP_ENV=production y APP_DEBUG=false.

Solución de problemas habituales

Problema	Solución
Class "Filament\..." not found	Ejecuta composer dump-autoload
El panel no aparece tras instalar	Verifica que el AdminPanelProvider esté registrado en bootstrap/providers.php
Error de Livewire	Comprueba que tienes Livewire 3; Filament v3 no funciona con Livewire 2
Cambios no se reflejan	php artisan optimize:clear y php artisan filament:upgrade

Problema

Solución

Estilos rotos

php artisan filament:assets (o recompila si personalizaste)