

# Gestión de Suscriptores

*Proyecto LaraTech :: by JLuis Dev*

Curso: Laravel Página Web Administrable | Módulo: Rol Admin administración | [www.codea.app](http://www.codea.app)



# Objetivo de la Lección

- Permitir el **registro público** de correos electrónicos de visitantes.
- Gestionar los suscriptores desde el panel de administración.
- **Descargar la lista completa** en formato **.csv**.



# Flujo de Interacción para el Admin

- **El Admin debe iniciar sesión**
- **Ver lista de suscriptores:** Muestra la lista con email y fecha de suscripción.
- **Descargar CSV:** El Admin puede descargar todos los suscriptores como archivo CSV.
- **Eliminar suscriptores:** Permite eliminar suscriptores, con confirmación previa.



# Flujo de Interacción para el Suscriptor

- El **suscriptor** ingresa su email y nombre en el formulario de contacto.
- El **suscriptor** recibe una confirmación de que su mensaje fue enviado.



# Estructura del módulo

```
app/  
├── Http/  
│   ├── Controllers/  
│   │   ├── SubscribeController.php      # Controlador principal del módulo  
│   │   └── Models/  
│   │       └── Subscribe.php           # Modelo Eloquent del suscriptor  
└── database/  
    ├── migrations/  
    │   └── xxxx_xx_xx_create_subscribes_table.php  # Migración para la tabla 'suscribes'  
└── routes/  
    └── web.php                            # Rutas públicas y protegidas para suscripción  
resources/  
├── views/  
│   ├── admin/  
│   │   └── subscribe/  
│   │       └── index.blade.php          # Vista del panel de administración  
│   └── layouts/  
│       └── app.blade.php                # Formulario de suscripción . Footer
```



# Modelo Subscribe | Tabla Subscribes

## Creación del modelo **Subscribe**

```
php artisan make:model Subscribe -m
```

### Migración:

- `$table->string('name', 50);`
- `$table->string('email', 50)->unique();`
- `$table->timestamps();`

Migración sencilla: solo se almacena el correo y la fecha de suscripción.



# Controlador SubscribeController

Contiene métodos:

- `store()` → guarda suscriptor público : guest
- `index()` → lista de correos : admin
- `destroy()` → elimina un suscriptor : admin
- `downloadCsv()` → descarga lista en formato `.csv` : admin



# Descargar Suscriptores como CSV

Permite descargar la lista de suscriptores como un archivo CSV con correo y fecha de suscripción.

## Flujo:

1. **Generar nombre de archivo CSV:** Utiliza la fecha y hora actual para crear un nombre único: `suscriptores_YYYYMMDD_HHMMSS.csv`.
2. **Configurar encabezados HTTP:** Define los encabezados para indicar que el archivo será descargado como CSV.
3. **Generar CSV:**
  - Abre un archivo temporal en la salida estándar (`php://output`).
  - Escribe los encabezados del CSV: `Name, mail, Fecha de suscripción`.
  - Recupera los suscriptores en bloques de 100 registros para evitar problemas de memoria.
  - Escribe cada suscriptor en el archivo.
4. **Enviar archivo para descarga:** Devuelve el archivo CSV generado al navegador como una descarga.



# Vista `index.blade.php`

Todas las vistas del CRUD de servicios **extienden un layout principal** ubicado en: `resources/views/layouts/admin.blade.php`

- Muestra tabla con emails, fechas y acciones de eliminación/descarga.

 Vista organizada en `admin/subscribe/`.



# Registro público de suscriptores

## Formulario en el sitio web:

Puedes ubicarlo en el footer o sección principal en layouts/app.blade.php.

```
<form action="{{ route('suscribe.store') }}" method="POST">
  @csrf
  <input type="email" name="email" required>
  <button>Suscribirme</button>
</form>
```

## Controlador:

```
public function store(Request $request) {
    $request->validate([...]);
    Suscribe::create([...]);
}
```



# Resumen y Conclusiones

- **Implementamos un sistema simple y eficaz para captar correos**  
Usamos un formulario público que guarda emails en la base de datos de forma segura.
- **Integramos una interfaz administrativa funcional y protegida**  
El rol Admin puede visualizar, eliminar y exportar la lista de suscriptores con facilidad.
- **Aprendimos a generar archivos CSV en Laravel**  
Esto permite compatibilidad con herramientas externas como Excel o plataformas de email marketing.
- **Aplicamos validaciones robustas y buenas prácticas de seguridad**  
Validamos emails, protegimos formularios con `@csrf` y restringimos rutas con middleware.
- **Este módulo es escalable y reutilizable**  
Puede adaptarse a proyectos reales que necesiten captar y administrar leads, prospectos o usuarios interesados



# FIN

Curso completo : [Laravel Página Web Administrable](#)

