

Propósito

Interfaz administrativa para gestión de tópicos MQTT.

Funcionalidades CRUD

- Crear tópicos: Formulario con validación
- Editar existentes: Pre-llenado de datos
- Eliminar (soft): Marcar como inactivo
- Tabla responsive: Con badges y estados

Estructura de Tópico

```
javascript
```

```
{  
  
  nombre: "sensor/temperatura/sala1",  
  
  descripcion: "Sensor de temperatura principal",  
  
  tipo_datos: "temperatura",  
  
  qos_level: 1,  
  
  dispositivo_asociado: "device_123",  
  
  metadatos: { unit: "celsius", precision: 2 }  
}
```

Integración con Servicios

- Sincronización con `mqttTopicsService`
- Cache automático al realizar cambios
- Validación de JSON en metadatos

