

## Propósito

Controladores para manejar datos de temperatura provenientes del servicio MQTT.

## Endpoints

getTemperatureData(req, res)

Método: GET

Ruta: /temperature/data

Query Params: limit (opcional, default: 50)

Descripción: Obtiene datos históricos de temperatura

Respuesta:

```
{
  "success": true,
  "data": [...],
  "count": 50,
  "timestamp": "2024-01-01T00:00:00.000Z"
}
```

getTemperatureStats(req, res)

Método: GET

Ruta: /temperature/stats

Descripción: Obtiene estadísticas de los datos de temperatura

Respuesta:

```
{
  "success": true,
  "stats": {...},
  "timestamp": "2024-01-01T00:00:00.000Z"
}
```

getLatestTemperature(req, res)

Método: GET

Ruta: /temperature/latest

Descripción: Obtiene el último registro de temperatura

Respuesta:

```
{
  "success": true,
  "data": {...},
  "timestamp": "2024-01-01T00:00:00.000Z"
}
```

getMQTTStatus(req, res)

Método: GET

Ruta: /temperature/mqtt-status

Descripción: Obtiene información del estado de conexión MQTT

Respuesta:

```
{  
  "success": true,  
  "status": {...},  
  "timestamp": "2024-01-01T00:00:00.000Z"  
}
```

Características

Manejo centralizado de errores

Timestamps en formato ISO

Respuestas estandarizadas

Integración con mqttService