

# CONTRATO API

## Información General

Nombre de la API: API CORPORATIVO

Versión: 1.0

Base URL: /corporativo/api/

## Estructura General

Formato de datos: JSON

Codificación: UTF-8

Métodos HTTP utilizados: GET, POST, PUT, DELETE, PATCH

**BASE DE DATOS:** <https://drawsql.app/teams/a-1911/diagrams/corporativo>

## REGIONES

### Listar Regiones

**Endpoint:** /api/regiones

**Método:** GET

**Descripción:** Devuelve la lista de todas las regiones registradas en el sistema.

#### Ejemplo de solicitud:

```
GET /api/regiones
```

#### Ejemplo de respuesta (200):

```
{
  "status": "success",
  "data": [
    {
      "id_region": 1,
      "nombre": "Región Occidente",
      "api_url": "https://occidente.api.corporativo.mx",
      "activa": true
    },
    {
      "id_region": 2,
      "nombre": "Región Norte",
      "api_url": "https://norte.api.corporativo.mx",
      "activa": false
    }
  ]
}
```

### **Posibles errores:**

<b>Código</b>	<b>Descripción</b>
500	Error interno del servidor

### **Detalle de Región**

**Endpoint:** /api/regiones/:id

**Método:** GET

**Descripción:** Muestra la información detallada de una región específica.

### **Ejemplo de solicitud:**

```
GET /api/regiones/1
```

### **Ejemplo de respuesta (200):**

```
{
  "status": "success",
  "data": {
    "id_region": 1,
    "nombre": "Región Occidente",
    "api_url": "https://occidente.api.corporativo.mx",
    "activa": true
  }
}
```

### **Errores posibles:**

<b>Código</b>	<b>Descripción</b>
404	Región no encontrada
500	Error interno del servidor

### **Registrar Nueva Región**

**Endpoint:** /api/regiones

**Método:** POST

**Descripción:** Crea una nueva región.

### **Cuerpo de solicitud:**

```
{
  "nombre": "Región Sureste",
  "api_url": "https://sureste.api.corporativo.mx",
  "activa": true
}
```

### Ejemplo de respuesta (201):

```
{  
  "status": "success",  
  "message": "Región registrada correctamente",  
  "id_region": 3  
}
```

### Errores posibles:

Código	Descripción
400	Datos incompletos o inválidos
409	Ya existe una región con ese nombre
500	Error interno del servidor

### Actualizar Región

**Endpoint:** /api/regiones/:id

**Método:** PUT

**Descripción:** Actualiza los datos de una región existente.

### Cuerpo de solicitud:

```
{  
  "nombre": "Región Pacífico",  
  "api_url": "https://pacifico.api.corporativo.mx",  
  "activa": false  
}
```

### Ejemplo de respuesta (200):

```
{  
  "status": "success",  
  "message": "Región actualizada correctamente"  
}
```

### Errores posibles:

Código	Descripción
404	Región no encontrada
400	Datos inválidos
500	Error interno del servidor

## Desactivar Región

**Endpoint:** /api/regiones/:id

**Método:** DELETE

**Descripción:** Marca una región como inactiva sin eliminarla físicamente.

### Ejemplo de solicitud:

```
DELETE /api/regiones/2
```

### Ejemplo de respuesta (200):

```
{
  "status": "success",
  "message": "Región desactivada correctamente"
}
```

### Errores posibles:

Código	Descripción
404	Región no encontrada
500	Error interno del servidor

## REPORTES MENSUALES

### Recibir Reporte de Regional

**Endpoint:** /api/reportes-mensuales

**Método:** POST

**Descripción:** Registra un nuevo reporte mensual proveniente de una región.

### Cuerpo de solicitud:

```
{
  "id_region": 1,
  "año": 2025,
  "mes": 10,
  "total_ventas": 958430.50,
  "fecha_recepcion": "2025-11-01T12:00:00"
}
```

### Ejemplo de respuesta (201):

```
{
  "status": "success",
  "message": "Reporte mensual recibido correctamente",
  "id_reporte": 1001
}
```

```
}
```

#### Errores posibles:

Código	Descripción
400	Datos faltantes o inválidos
409	Ya existe un reporte para ese mes
500	Error interno del servidor

### Listar Todos los Reportes

**Endpoint:** /api/reportes-mensuales

**Método:** GET

**Descripción:** Devuelve la lista de todos los reportes mensuales recibidos.

#### Ejemplo de solicitud:

```
GET /api/reportes-mensuales
```

#### Ejemplo de respuesta (200):

```
{
  "status": "success",
  "data": [
    {
      "id_reporte": 1001,
      "id_region": 1,
      "año": 2025,
      "mes": 10,
      "total_ventas": 958430.50,
      "fecha_recepcion": "2025-11-01T12:00:00"
    },
    {
      "id_reporte": 1002,
      "id_region": 2,
      "año": 2025,
      "mes": 10,
      "total_ventas": 843200.00,
      "fecha_recepcion": "2025-11-02T08:30:00"
    }
  ]
}
```

#### Errores posibles:

Código	Descripción
--------	-------------

500

Error interno del servidor

## Detalle de Reporte

**Endpoint:** /api/reportes-mensuales/:id

**Método:** GET

**Descripción:** Devuelve los datos de un reporte mensual específico.

### Ejemplo de solicitud:

```
GET /api/reportes-mensuales/1001
```

### Ejemplo de respuesta (200):

```
{
  "status": "success",
  "data": {
    "id_reporte": 1001,
    "id_region": 1,
    "año": 2025,
    "mes": 10,
    "total_ventas": 958430.50,
    "fecha_recepcion": "2025-11-01T12:00:00"
  }
}
```

### Errores posibles:

Código	Descripción
404	Reporte no encontrado
500	Error interno del servidor

## Reportes por Región

**Endpoint:** /api/reportes-mensuales/region/:id\_region

**Método:** GET

**Descripción:** Devuelve los reportes mensuales enviados por una región específica.

### Ejemplo de solicitud:

```
GET /api/reportes-mensuales/region/1
```

### Ejemplo de respuesta (200):

```
{
  "status": "success",
  "data": [
    ...
  ]
}
```

```
{
  "año": 2025,
  "mes": 9,
  "total_ventas": 825000.00
},
{
  "año": 2025,
  "mes": 10,
  "total_ventas": 958430.50
}
]
```

#### **Errores posibles:**

Código	Descripción
404	Región no encontrada o sin reportes
500	Error interno del servidor

### **Reporte por Mes Específico**

**Endpoint:** /api/reportes-mensuales/:año/:mes

**Método:** GET

**Descripción:** Muestra el reporte correspondiente a un mes y año determinados.

#### **Ejemplo de solicitud:**

```
GET /api/reportes-mensuales/2025/10
```

#### **Ejemplo de respuesta (200):**

```
{
  "status": "success",
  "data": {
    "id_reporte": 1001,
    "id_region": 1,
    "año": 2025,
    "mes": 10,
    "total_ventas": 958430.50,
    "fecha_recepcion": "2025-11-01T12:00:00"
  }
}
```

#### **Errores posibles:**

Código	Descripción
--------	-------------

404	Reporte no encontrado
500	Error interno del servidor

---

## DETALLES ENRIQUECIDOS (consulta a Regional)

### Detalle Completo de Reporte

**Endpoint:** /api/reportes-mensuales/:id/detalle-completo

**Método:** GET

**Descripción:** Consulta los detalles de ventas con nombres de productos y sucursales desde la API de Regional.

#### Ejemplo de solicitud:

```
GET /api/reportes-mensuales/1001/detalle-completo
```

#### Ejemplo de respuesta (200):

```
{
  "status": "success",
  "data": [
    {
      "sucursal": "Sucursal Colima Centro",
      "producto": "Pizza Hawaiana Grande",
      "cantidad": 120,
      "subtotal": 24000.00
    },
    {
      "sucursal": "Sucursal Manzanillo",
      "producto": "Refresco 600ml",
      "cantidad": 200,
      "subtotal": 5000.00
    }
  ]
}
```

#### Errores posibles:

Código	Descripción
404	Reporte no encontrado
502	Error al consultar API regional
500	Error interno del servidor