

# CONTRATO API

## Información General

Nombre de la API: API\_SUCURSAL

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/sucursal>

## API VENTAS

### Endpoints

**GET /api/ventas**

**Descripción:** Obtiene la lista de todas las ventas registradas.

**Respuesta exitosa (200 OK):**

```
[  
  {  
    "id_ventas": 1,  
    "fecha": "2025-11-04T14:30:00",  
    "total": 1200.50,  
    "semana": 45,  
    "id_cliente": 3,  
    "nombre_cliente": "Juan Pérez"  
  }  
]
```

**Errores posibles:**

- **500 Internal Server Error:** Problema al consultar la base de datos.

## **GET /api/ventas/:id**

**Descripción:** Obtiene la información completa de una venta específica, incluyendo detalles.

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

```
{  
    "id_ventas": 2,  
    "fecha": "2025-10-29T12:00:00",  
    "total": 580.00,  
    "semana": 44,  
    "cliente": {  
        "id_cliente": 7,  
        "nombre": "María López",  
        "telefono": "3121234567"  
    },  
    "detalles": [  
        {  
            "id_detalle": 10,  
            "id_producto": 101,  
            "cantidad": 2,  
            "precio_unitario": 150,  
            "precio_venta": 300  
        }  
    ]  
}
```

### **Errores posibles:**

**404 Not Found:** Venta no encontrada.

```
{ "error": "Venta no encontrada" }
```

## **POST /api/ventas**

**Descripción:** Crea una nueva venta.

### **Cuerpo de ejemplo (JSON):**

```
{  
    "fecha": "2025-11-04T10:45:00",  
    "total": 890.00,  
    "semana": 45,  
    "id_cliente": 2  
}
```

#### **Respuesta (201 Created):**

```
{ "mensaje": "Venta creada correctamente", "id_ventas": 12 }
```

#### **Errores posibles:**

**400 Bad Request:** Datos incompletos o inválidos.

**404 Not Found:** Cliente no existe.

```
{ "error": "El campo 'id_cliente' es obligatorio" }
```

### **PATCH /api/ventas/enviado/:id**

**Descripción:** Marca una venta como **enviada al sistema regional**.

#### **Ejemplo de respuesta:**

```
{ "mensaje": "Venta marcada como enviada a regional" }
```

#### **Errores posibles:**

- **404 Not Found:** Venta no encontrada.
- **409 Conflict:** La venta ya fue marcada como enviada.

### **DELETE /api/ventas/cancelar/:id**

**Descripción:** Cancela una venta (soft delete o marca de cancelada).

#### **Ejemplo de respuesta:**

```
{ "mensaje": "Venta cancelada correctamente" }
```

#### **Errores posibles:**

- **404 Not Found:** Venta no existe.
  - **409 Conflict:** La venta ya fue cancelada previamente.
-

# ENDPOINTS DE CLIENTES

## GET /api/clientes

**Descripción:** Lista todos los clientes registrados.

**Respuesta (200 OK):**

```
[  
  { "id_cliente": 1, "nombre": "Juan Pérez", "telefono": "3121234567",  
    "email": "juanp@example.com" }  
]
```

## GET /api/clientes/:id

**Descripción:** Obtiene la información de un cliente por su ID.

**Ejemplo de respuesta:**

```
{  
  "id_cliente": 2,  
  "nombre": "María López",  
  "telefono": "3120001111",  
  "direccion": "Av. Madero #123",  
  "email": "maria@example.com"  
}
```

**Errores posibles:**

- **404 Not Found:** Cliente no existe.

## POST /api/clientes

**Descripción:** Crea un nuevo cliente.

**Cuerpo de ejemplo:**

```
{  
  "nombre": "Carlos Ramírez",  
  "telefono": "3125558899",  
  "direccion": "Calle Hidalgo 23",  
  "email": "carlos@example.com"  
}
```

**Respuesta (201 Created):**

```
{ "mensaje": "Cliente creado correctamente", "id_cliente": 10 }
```

## Errores posibles:

- **400 Bad Request:** Falta algún campo obligatorio o formato de correo inválido.

### PUT /api/clientes/:id

**Descripción:** Modifica la información de un cliente existente.

#### Cuerpo de ejemplo:

```
{  
  "telefono": "3129876543",  
  "direccion": "Calle Juárez 45"  
}
```

#### Respuesta:

```
{ "mensaje": "Cliente actualizado correctamente" }
```

## Errores posibles:

- **404 Not Found:** Cliente no encontrado.
- **400 Bad Request:** Campos inválidos.

---

### DELETE /api/clientes/:id

**Descripción:** Elimina a un cliente.

#### Ejemplo de respuesta:

```
{ "mensaje": "Cliente eliminado correctamente" }
```

## Errores posibles:

- **404 Not Found:** Cliente no encontrado.
- **409 Conflict:** Cliente tiene ventas asociadas.

## DETALLES DE VENTA

**GET /api/ventas/:id\_venta/detalles**

**Descripción:** Obtiene todos los productos asociados a una venta.

**Ejemplo de respuesta:**

```
[  
  {  
    "id_detalle": 3,  
    "id_producto": 101,  
    "cantidad": 2,  
    "precio_unitario": 150.00,  
    "precio_venta": 300.00  
  },  
  {  
    "id_detalle": 4,  
    "id_producto": 202,  
    "cantidad": 1,  
    "precio_unitario": 280.00,  
    "precio_venta": 280.00  
  }  
]
```

**Errores posibles:**

- **404 Not Found:** Venta no encontrada.

**POST /api/ventas/:id\_venta/detalles**

**Descripción:** Agrega un detalle (producto) a una venta existente.

**Cuerpo de ejemplo:**

```
{  
  "id_producto": 205,  
  "cantidad": 3,  
  "precio_unitario": 100.00  
}
```

**Respuesta (201 Created):**

```
{ "mensaje": "Detalle agregado correctamente", "id_detalle": 15 }
```

#### **Errores posibles:**

- **404 Not Found:** Venta o producto no existe.
  - **400 Bad Request:** Cantidad o precio inválido.
- 

### **PUT /api/detalles/:id**

**Descripción:** Actualiza un detalle de venta.

#### **Cuerpo de ejemplo:**

```
{  
    "cantidad": 5,  
    "precio_unitario": 120.00  
}
```

#### **Respuesta:**

```
{ "mensaje": "Detalle actualizado correctamente" }
```

#### **Errores posibles:**

- **404 Not Found:** Detalle no existe.
  - **409 Conflict:** Venta ya fue enviada o cancelada.
- 

## **REPORTES (Preparatoria local)**

### **GET /api/reportes/pendientes**

**Descripción:** Devuelve todas las ventas que **aún no han sido reportadas** al sistema regional.

#### **Ejemplo de respuesta:**

```
[  
    { "id_ventas": 8, "fecha": "2025-11-01", "total": 720.00, "semana": 45  
}  
]
```

## **GET /api/reportes/semana/:año/:semana**

**Descripción:** Devuelve las ventas realizadas en una semana específica del año.

### **Ejemplo:**

```
/api/reportes/semana/2025/45
```

### **Respuesta:**

```
[  
  { "id_ventas": 10, "fecha": "2025-11-03", "total": 1350.00,  
  "id_cliente": 1 }  
]
```

### **Errores posibles:**

**404 Not Found:** No hay ventas en la semana solicitada.

---

## **Ventas de una Semana Específica**

**Endpoint:** `/api/reportes/semana/:año/:semana`

**Método:** `GET`

**Descripción:** Devuelve todas las ventas registradas durante una semana específica del año.

### **Ejemplo de Solicitud:**

```
GET /api/reportes/semana/2025/45
```

## Ejemplo de Respuesta (200)

```
{  
  "status": "success",  
  "data": [  
    {  
      "id_venta": 500,  
      "fecha": "2025-11-03T09:00:00",  
      "total": 3400.00  
    },  
    {  
      "id_venta": 501,  
      "fecha": "2025-11-04T10:30:00",  
      "total": 5500.00  
    }  
  ]  
}
```

## Errores Posibles:

Código	Descripción
404	No se encontraron ventas en esa semana
500	Error interno del servidor