

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