

Documentación de la API - Sistema de Inventarios

Productos

Gestiona los productos disponibles por sucursal, incluyendo precio, proveedor y si son críticos.

- [GET]** /api/productos - Lista todos los productos.
- [GET]** /api/productos/{producto_id} - Obtiene un producto por ID.
- [POST]** /api/productos - Crea un nuevo producto.
- [PUT]** /api/productos/{producto_id} - Actualiza un producto.
- [DELETE]** /api/productos/{producto_id} - Elimina un producto.

Ejemplo de POST:

```
"id": 1
"nombre": 'Coca-Cola'
"descripcion": 'Refresco de cola'
"precio": 15.0
"proveedor": 'Coca SA'
"es_critico": True
"sucursal_id": 2
```

Sucursales

Registra las sucursales físicas donde se gestiona inventario y ventas.

- [GET]** /api/sucursales - Lista todas las sucursales.
- [GET]** /api/sucursales/{sucursal_id} - Obtiene una sucursal por ID.
- [POST]** /api/sucursales - Crea una nueva sucursal.
- [PUT]** /api/sucursales/{sucursal_id} - Actualiza una sucursal.
- [DELETE]** /api/sucursales/{sucursal_id} - Elimina una sucursal.

Ejemplo de POST:

```
"id": 2
"nombre": 'Sucursal Centro'
"ubicacion": 'Aguascalientes'
"gerente": 'Laura'
```

Ordenes de Compra

Permite registrar compras realizadas por cada sucursal y los productos adquiridos.

- [GET]** /api/ordenes-compra - Lista todas las órdenes.

Documentación de la API - Sistema de Inventarios

[GET] /api/ordenes-compra/{orden_id} - Obtiene una orden por ID.

[POST] /api/ordenes-compra - Crea una nueva orden.

[PUT] /api/ordenes-compra/{orden_id} - Actualiza una orden.

[DELETE] /api/ordenes-compra/{orden_id} - Elimina una orden.

Ejemplo de POST:

```
"id": 1
"sucursal_id": 2
"monto_impuesto": 19.2
"estado": 'Completada'
"fecha": '2025-04-01'
```

Detalle de Orden de Compra

Detalles de cada producto en una orden de compra y su impacto en el inventario.

[POST] /api/ordenes-compra-detalle - Agrega un producto a una orden y aumenta inventario.

[GET] /api/ordenes-compra-detalle/{orden_id} - Obtiene los detalles por ID de orden.

Ejemplo de POST:

```
"id": 1
"producto_id": 1
"orden_compra_id": 1
"nombre_producto": 'Coca-Cola'
"precio": 15.0
"cantidad": 10
"total": 150.0
"impuesto": 2.4
```

Ventas

Permite registrar ventas realizadas por sucursal, reduciendo el inventario.

[GET] /api/ventas - Lista todas las ventas.

[GET] /api/ventas/{venta_id} - Obtiene una venta por ID.

[POST] /api/ventas - Crea una nueva venta.

[PUT] /api/ventas/{venta_id} - Actualiza una venta.

[DELETE] /api/ventas/{venta_id} - Elimina una venta.

Ejemplo de POST:

```
"id": 1
```

Documentación de la API - Sistema de Inventarios

```
"sucursal_id": 2
"monto_impuesto": 18.0
"fecha": '2025-04-01'
```

Detalle de Venta

Registra productos vendidos por venta individual y descuenta el inventario.

[POST] /api/ventas-detalle - Agrega un producto a la venta y reduce inventario.

[GET] /api/ventas-detalle/{venta_id} - Obtiene los detalles por ID de venta.

Ejemplo de POST:

```
"id": 1
"producto_id": 1
"venta_id": 1
"nombre_producto": 'Coca-Cola'
"precio": 15.0
"cantidad": 2
"total": 30.0
"impuesto": 1.2
```

Inventario

Visualiza el inventario por producto y sucursal.

[GET] /api/inventario - Obtiene el inventario completo.

[GET] /api/inventario/sucursal/{sucursal_id} - Inventario por sucursal.

[GET] /api/inventario/producto/{producto_id}/sucursal/{sucursal_id} - Inventario específico.

[PUT] /api/inventario/producto/{producto_id}/sucursal/{sucursal_id} - Actualiza cantidad manualmente.

Ejemplo de PUT:

```
"producto_id": 1
"sucursal_id": 2
"cantidad": 50
```

Arqueo

Compara inventario teórico vs físico para detectar pérdidas o errores.

[GET] /api/arqueos - Lista los arqueos.

[GET] /api/arqueos/{arqueo_id} - Obtiene arqueo por ID.

Documentación de la API - Sistema de Inventarios

[POST] /api/arqueos - Registra un nuevo arqueo.

[DELETE] /api/arqueos/{arqueo_id} - Elimina un arqueo.

Ejemplo de POST:

```
"id": 1
"sucursal_id": 2
"inventario_teorico": 1200.0
"inventario_fisico": 1150.0
"diferencia": -50.0
"fecha": '2025-04-01'
```

Detalle de Arqueo

Muestra diferencias por producto entre conteo físico y sistema.

[POST] /api/arqueos-detalle - Agrega detalle al arqueo.

[GET] /api/arqueos-detalle/{arqueo_id} - Obtiene detalles del arqueo.

Ejemplo de POST:

```
"id": 1
"arqueo_id": 1
"producto_id": 1
"nombre": 'Coca-Cola'
"conteo_teorico": 10
"conteo_fisico": 8
"diferencia": -2
```