

# API Directory

## Models

## Endpoints REST

### Usuarios

- GET /api/usuarios — ?rol=
- POST /api/usuarios — email , nombre , passwordHash
- GET /api/usuarios/{email}
- PUT /api/usuarios/{email}
- DELETE /api/usuarios/{email}

#### Ejemplo body (POST):

```
{
  "email": "ana@empresa.com",
  "nombre": "Ana Pérez",
  "passwordHash": "...",
  "activo": true}
```

### Clientes

- GET /api/clientes
- POST /api/clientes — rfc O email
- GET /api/clientes/{rfc}
- PUT /api/clientes/{rfc}
- DELETE /api/clientes/{rfc}

### Body POST:

```
{
  "rfc": "XAXX010101000",
  "nombre": "Cliente Demo SA de CV",
  "email": "contacto@cliente.com",
  "telefono": "+52 55 1234 5678",
  "direccion": "CDMX"
}
```

## Productos

- GET /api/productos
- POST /api/productos — codigoProducto
- GET /api/productos/{codigoProducto}
- PUT /api/productos/{codigoProducto}
- DELETE /api/productos/{codigoProducto}

### Body POST:

```
{
  "codigoProducto": "CP-001",
  "nombre": "Teclado mecánico",
  "descripcion": "Switches azules",
  "precio": 899.00,
  "categoria": "Periféricos"
}
```

## Stock

- GET /api/stock

- `GET /api/stock/{codigoProducto}`
- `GET /api/stock/{codigoProducto}/almacenes/{almacen}`
- `PUT /api/stock/{codigoProducto}/almacenes/{almacen}`
- `POST /api/stock/movimientos`

#### Body PUT stock :

```
{ "cantidadActual": 42 }
```

#### Body POST :

```
{
  "codigoProducto": "ABC-001",
  "almacen": "CENTRAL",
  "cantidadActual": 100
}
```

## Ventas

- **Regla:** al crear una venta se **disminuye stock** por cada renglón
- `GET /api/ventas` — filtros: `?cliente=RFC` , `?desde=YYYY-MM-DD&hasta=YYYY-MM-DD`
- `POST /api/ventas` — `folio`
- `GET /api/ventas/{folio}`

#### Body POST:

```
{
  "folio": "2025-08-12-000123",
  "fecha": "2025-08-12T18:30:00Z",
  "cliente": "XAXX010101000",
}
```

```
"empleado": "ana@empresa.com",  
"items": [  
  { "CP": "CP-001", "cantidad": 2, "precioUnitario": 899.00 },  
  { "CP": "CP-010", "cantidad": 1, "precioUnitario": 1599.00 }  
],  
"metodoPago": "tarjeta",  
"total": 3397.00  
}
```