

PRUEBAS ENDPOINTS - Documento 3: Consulta y Listado de Facturas

Descripción

Este documento contiene pruebas para los endpoints de **consulta, listado, descarga y eliminación de facturas**.

1. GET /api/facturas

Listar todas las facturas con filtros opcionales

1.1 Prueba Exitosa - Listar Sin Filtros

Request:

```
GET /api/facturas
```

Response (200 OK):

```
{
  "success": true,
  "total": 5,
  "limit": 50,
  "offset": 0,
  "facturas": [
    {
      "consecutivo": "0010001001000000001",
      "clave": "5060227202011031000010001001000000001",
      "savedAt": "2025-11-21T10:30:00.000Z",
      "status": "PENDING",
      "emisor": "Mi Empresa S.A.",
      "receptor": "Cliente General S.A.",
      "monto": 1130.00,
      "moneda": "CRC",
      "contentPreview": {
        "detalleServicio": [
          {
            "numeroLinea": 1,
            "detalle": "Servicio de consultoría técnica",
            "cantidad": 1,
            "precioUnitario": 1000.00
          }
        ]
      }
    },
    {
      "consecutivo": "0010001001000000002",
      "clave": "5060227202011031000010001001000000002",
      "savedAt": "2025-11-21T10:31:00.000Z",
      "status": "PENDING",
      "emisor": "Mi Empresa S.A.",
      "receptor": "Cliente General S.A.",
      "monto": 1130.00,
      "moneda": "CRC",
      "contentPreview": {
        "detalleServicio": [
          {
            "numeroLinea": 1,
            "detalle": "Servicio de consultoría técnica",
            "cantidad": 1,
            "precioUnitario": 1000.00
          }
        ]
      }
    }
  ]
}
```

```

    "status": "PENDING",
    "emisor": "Distribuidor XYZ",
    "receptor": "Tienda Minorista",
    "monto": 6215.00,
    "moneda": "CRC",
    "contentPreview": null
},
{
    "consecutivo": "00100010010000000003",
    "clave": "50602272020110310000100010010000000003",
    "savedAt": "2025-11-21T10:32:00.000Z",
    "status": "SENT",
    "emisor": "My Company Ltd.",
    "receptor": "International Client Corp.",
    "monto": 1695.00,
    "moneda": "CRC",
    "sentAt": "2025-11-21T10:40:00.000Z"
}
],
{
    "pagination": {
        "hasMore": false,
        "nextOffset": null
    }
}
}

```

Validaciones esperadas:

- ✓ HTTP 200 OK
- ✓ Array de facturas no vacío
- ✓ Cada factura tiene campos clave (consecutivo, clave, status)
- ✓ Total coincide con cantidad de elementos
- ✓ Información de paginación

1.2 Prueba Exitosa - Listar con Filtro Status=PENDING

Request:

```
GET /api/facturas?status=pending
```

Response (200 OK):

```
{
    "success": true,
    "total": 2,
    "limit": 50,
    "offset": 0,
    "filters": {
        "status": "pending"
    },
    "facturas": [
        {

```

```

    "consecutivo": "00100010010000000001",
    "clave": "50602272020110310000100010010000000001",
    "status": "PENDING",
    "savedAt": "2025-11-21T10:30:00.000Z"
},
{
    "consecutivo": "00100010010000000002",
    "clave": "50602272020110310000100010010000000002",
    "status": "PENDING",
    "savedAt": "2025-11-21T10:31:00.000Z"
}
]
}

```

Validaciones esperadas:

- Total = 2 (solo pending)
- Todos los items tienen status: "PENDING"
- Filtro aplicado correctamente

1.3 Prueba Exitosa - Listar con Filtro Status=SENT

Request:

```
GET /api/facturas?status=sent
```

Response (200 OK):

```
{
  "success": true,
  "total": 1,
  "filters": {
    "status": "sent"
  },
  "facturas": [
    {
      "consecutivo": "00100010010000000003",
      "clave": "50602272020110310000100010010000000003",
      "status": "SENT",
      "savedAt": "2025-11-21T10:32:00.000Z",
      "sentAt": "2025-11-21T10:40:00.000Z"
    }
  ]
}
```

1.4 Prueba Exitosa - Listar con Paginación

Request:

```
GET /api/facturas?limit=2&offset=0
```

Response (200 OK):

```
{
  "success": true,
  "total": 5,
  "limit": 2,
  "offset": 0,
  "facturas": [
    { "consecutivo": "00100010010000000001", "clave": "..." },
    { "consecutivo": "00100010010000000002", "clave": "..." }
  ],
  "pagination": {
    "hasMore": true,
    "nextOffset": 2
  }
}
```

Segunda Página:

```
GET /api/facturas?limit=2&offset=2
```

Response (200 OK):

```
{
  "success": true,
  "total": 5,
  "limit": 2,
  "offset": 2,
  "facturas": [
    { "consecutivo": "00100010010000000003", "clave": "..." },
    { "consecutivo": "00100010010000000004", "clave": "..." }
  ],
  "pagination": {
    "hasMore": true,
    "nextOffset": 4
  }
}
```

Validaciones esperadas:

- Límite respetado (máximo 2 items)
- Offset aplicado correctamente
- Flag `hasMore` indica si hay más datos
- `nextOffset` sugiere siguiente página

1.5 Prueba Exitosa - Listar con Content Completo

Request:

```
GET /api/facturas?includeContent=true
```

Response (200 OK):

```
{
  "success": true,
  "total": 3,
  "facturas": [
    {
      "consecutivo": "00100010010000000001",
      "clave": "50602272020110310000100010010000000001",
      "status": "PENDING",
      "savedAt": "2025-11-21T10:30:00.000Z",
      "content": {
        "emisor": {
          "nombre": "Mi Empresa S.A.",
          "identificacion": "3101234567",
          "correoElectronico": "facturacion@miempresa.cr"
        },
        "receptor": {
          "nombre": "Cliente General S.A.",
          "identificacion": "123456789"
        },
        "detalleServicio": [
          {
            "numeroLinea": 1,
            "cantidad": 1.0,
            "detalle": "Servicio de consultoría técnica",
            "precioUnitario": 1000.00,
            "montoTotalLinea": 1000.00
          }
        ],
        "resumenFactura": {
          "totalVenta": 1000.00,
          "totalImpuesto": 130.00,
          "totalComprobante": 1130.00
        }
      }
    }
  ]
}
```

Validaciones esperadas:

- Campo `content` incluido completo
- Toda la información de la factura presente
- Respuesta más pesada pero con más información

1.6 Prueba Exitosa - Listar Vacío

Request:

```
GET /api/facturas?status=rejected
```

Response (200 OK):

```
{
  "success": true,
  "total": 0,
  "facturas": [],
  "message": "No se encontraron facturas con los criterios especificados"
}
```

Validaciones esperadas:

- HTTP 200 OK (incluso sin resultados)
- Array vacío
- Total = 0
- Mensaje informativo

1.7 Prueba Fallida - Parámetro Status Inválido

Request:

```
GET /api/facturas?status=invalido
```

Response (400 Bad Request):

```
{
  "success": false,
  "error": "Parámetro status inválido",
  "details": {
    "provided": "invalido",
    "allowed": ["all", "pending", "sent", "rejected"]
  }
}
```

1.8 Prueba Fallida - Límite Excedido

Request:

```
GET /api/facturas?limit=200
```

Response (400 Bad Request):

```
{
  "success": false,
```

```
"error": "Límite de resultados excedido",
"details": {
    "provided": 200,
    "maxAllowed": 100
}
}
```

2. GET /api/facturas/:consecutivo

Obtener factura específica por consecutivo

2.1 Prueba Exitosa - Obtener Factura Completa

Request:

```
GET /api/facturas/00100010010000000001
```

Response (200 OK):

```
{
  "success": true,
  "factura": {
    "consecutivo": "00100010010000000001",
    "clave": "5060227202011031000100010010000000001",
    "estado": "EMISSION_SUCCESS",
    "emisor": {
      "nombre": "Mi Empresa S.A.",
      "identificacion": "3101234567",
      "tipoIdentificacion": "02",
      "correoElectronico": "facturacion@miempresa.cr",
      "telefono": "2222-1111",
      "provincia": "01",
      "canton": "01",
      "distrito": "01"
    },
    "receptor": {
      "nombre": "Cliente General S.A.",
      "identificacion": "123456789",
      "tipoIdentificacion": "01",
      "correoElectronico": "cliente@empresa.cr"
    },
    "detalleServicio": [
      {
        "numeroLinea": 1,
        "cantidad": 1.0,
        "unidadMedida": "UNI",
        "detalle": "Servicio de consultoría técnica",
        "precioUnitario": 1000.00,
        "montoTotalLinea": 1000.00,
        "impuestos": [
          {
            "base": 1000.00,
            "tasa": 0.13,
            "importe": 130.00
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
```

```

    {
        "codigo": "01",
        "tarifa": 13.00,
        "monto": 130.00
    }
]
}
],
{
    "resumenFactura": {
        "totalServGravados": 0.00,
        "totalServExentos": 0.00,
        "totalVenta": 1000.00,
        "totalDescuentos": 0.00,
        "totalVentaNeta": 1000.00,
        "totalImpuesto": 130.00,
        "totalComprobante": 1130.00,
        "codigoMoneda": "CRC"
    },
    "condicionVenta": "Contado",
    "mediosPago": ["01"],
    "metadata": {
        "savedAt": "2025-11-21T10:30:00.000Z",
        "sentAt": null,
        "status": "PENDING",
        "mode": "SIMULATED",
        "filename": "FACTURA_00100010010000000001_20251121-103000.json"
    },
    "files": {
        "json": "./invoices/FACTURA_00100010010000000001_20251121-103000.json",
        "xml": null
    }
}
}

```

Validaciones esperadas:

- HTTP 200 OK
- Factura completa con todos los campos
- Metadata incluida (savedAt, status, etc.)
- Información de archivos

2.2 Prueba Exitosa - Obtener Solo Metadata

Request:

```
GET /api/facturas/00100010010000000001?includeContent=false
```

Response (200 OK):

```
{
    "success": true,
```

```
"factura": {  
    "consecutivo": "0010001001000000001",  
    "clave": "5060227202011031000010001001000000001",  
    "emisor": "Mi Empresa S.A.",  
    "receptor": "Cliente General S.A.",  
    "monto": 1130.00,  
    "moneda": "CRC",  
    "status": "PENDING",  
    "savedAt": "2025-11-21T10:30:00.000Z",  
    "sentAt": null  
}  
}
```

Validaciones esperadas:

- ✓ Respuesta más ligera
- ✓ Solo información resumen
- ✓ Sin detalles de líneas

2.3 Prueba Fallida - Consecutivo No Existe

Request:

```
GET /api/facturas/00100010010099999999
```

Response (404 Not Found):

```
{  
    "success": false,  
    "error": "Factura no encontrada",  
    "consecutivo": "00100010010099999999",  
    "message": "No existe factura con ese consecutivo en el sistema"  
}
```

Validaciones esperadas:

- ✓ HTTP 404 Not Found
- ✓ Mensaje claro

2.4 Prueba Fallida - Formato Consecutivo Inválido

Request:

```
GET /api/facturas/ABC123
```

Response (400 Bad Request):

```
{  
    "success": false,  
    "error": "Formato de consecutivo inválido",  
}
```

```
"details": {  
    "provided": "ABC123",  
    "expected": "20 dígitos numéricos"  
}  
}
```

3. GET /api/facturas/:consecutivo/xml

Descargar factura en formato XML

3.1 Prueba Exitosa - Descargar XML

Request:

```
GET /api/facturas/00100010010000000001/xml  
Accept: application/xml
```

Response (200 OK):

```
Content-Type: application/xml  
Content-Disposition: attachment; filename="FACTURA_00100010010000000001.xml"  
  
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<Factura>  
    <Identificacion>  
        <Numero>3101234567</Numero>  
        <Tipo>02</Tipo>  
    </Identificacion>  
    <ResumenFactura>  
        <CodigoMoneda>CRC</CodigoMoneda>  
        <TotalComprobante>1130.00</TotalComprobante>  
    </ResumenFactura>  
</Factura>
```

Validaciones esperadas:

- HTTP 200 OK
- Content-Type correcto: application/xml
- XML válido
- Header Content-Disposition para descarga

3.2 Prueba Fallida - XML No Disponible

Request:

```
GET /api/facturas/00100010010000000001/xml
```

Response (404 Not Found):

```
{  
  "success": false,  
  "error": "Archivo XML no disponible",  
  "consecutivo": "0010001001000000001",  
  "message": "La factura fue emitida pero el XML no fue generado"  
}
```

4. GET /api/english-invoices

Listar facturas en formato English

4.1 Prueba Exitosa - Listar English Invoices

Request:

```
GET /api/english-invoices
```

Response (200 OK):

```
{  
  "success": true,  
  "total": 2,  
  "invoices": [  
    {  
      "consecutive": "0010001001000000003",  
      "key": "50602272020211031000010001001000000003",  
      "status": "SENT",  
      "issuer": "My Company Ltd.",  
      "receiver": "International Client Corp.",  
      "amount": 1695.00,  
      "currency": "CRC",  
      "savedAt": "2025-11-21T10:32:00.000Z",  
      "sentAt": "2025-11-21T10:40:00.000Z"  
    },  
    ],  
  "pagination": {  
    "hasMore": false  
  }  
}
```

Validaciones esperadas:

- Campos en English
- Misma estructura lógica que ES
- Metadata completa

4.2 Prueba Exitosa - Obtener Invoice Específico

Request:

```
GET /api/english-invoices/00100010010000000003
```

Response (200 OK):

```
{
  "success": true,
  "invoice": {
    "consecutive": "00100010010000000003",
    "key": "50602272020110310000100010010000000003",
    "issuer": {
      "name": "My Company Ltd.",
      "identification": "3101234567",
      "email": "billing@mycompany.com"
    },
    "receiver": {
      "name": "International Client Corp.",
      "identification": "123456789"
    },
    "lineItems": [
      {
        "lineNumber": 1,
        "quantity": 1.0,
        "description": "Professional consulting services",
        "unitPrice": 1500.00,
        "lineAmount": 1500.00
      }
    ],
    "summary": {
      "totalSales": 1500.00,
      "totalTax": 195.00,
      "totalAmount": 1695.00,
      "currency": "CRC"
    },
    "metadata": {
      "language": "english",
      "processedAs": "spanish_compatible",
      "status": "SENT"
    }
  }
}
```

5. DELETE /api/facturas/:consecutivo

Eliminar factura (solo en desarrollo)

5.1 Prueba Exitosa - Eliminar Factura

Request (NODE_ENV=development):

```
DELETE /api/facturas/00100010010000000004
```

Response (200 OK):

```
{
  "success": true,
  "message": "Factura eliminada exitosamente",
  "consecutivo": "00100010010000000004",
  "deletedAt": "2025-11-21T10:50:00.000Z"
}
```

Validaciones esperadas:

- HTTP 200 OK
- Mensaje confirmación
- Timestamp de eliminación

5.2 Prueba Fallida - Eliminar en Producción

Request (NODE_ENV=production):

```
DELETE /api/facturas/00100010010000000004
```

Response (403 Forbidden):

```
{
  "success": false,
  "error": "Operación no permitida",
  "message": "La eliminación de facturas solo está permitida en modo desarrollo"
}
```

Validaciones esperadas:

- HTTP 403 Forbidden
- Protección de datos en producción

5.3 Prueba Fallida - Factura No Existe

Request:

```
DELETE /api/facturas/00100010010099999999
```

Response (404 Not Found):

```
{
  "success": false,
  "error": "Factura no encontrada",
```

```

    "consecutivo": "00100010010099999999"
}

```

Resumen de Pruebas - Documento 3

Prueba	Endpoint	Método	Esperado	Estado
1.1	/api/facturas	GET	200 OK	✓
1.2	/api/facturas?status=pending	GET	200 OK	✓
1.3	/api/facturas?status=sent	GET	200 OK	✓
1.4	/api/facturas?limit=2&offset=0	GET	200 OK	✓
1.5	/api/facturas?includeContent=true	GET	200 OK	✓
1.6	/api/facturas?status=rejected	GET	200 OK (vacío)	✓
1.7	/api/facturas?status=invalid	GET	400 Bad Request	✓
1.8	/api/facturas?limit=200	GET	400 Bad Request	✓
2.1	/api/facturas/:consecutivo	GET	200 OK	✓
2.2	/api/facturas/:consecutivo? includeContent=false	GET	200 OK	✓
2.3	/api/facturas/:consecutivo (no existe)	GET	404 Not Found	✓
2.4	/api/facturas/:consecutivo (formato inválido)	GET	400 Bad Request	✓
3.1	/api/facturas/:consecutivo/xml	GET	200 OK (XML)	✓
3.2	/api/facturas/:consecutivo/xml (no existe)	GET	404 Not Found	✓
4.1	/api/english-invoices	GET	200 OK	✓
4.2	/api/english-invoices/:consecutive	GET	200 OK	✓
5.1	/api/facturas/:consecutivo	DELETE (dev)	200 OK	✓
5.2	/api/facturas/:consecutivo	DELETE (prod)	403 Forbidden	✓
5.3	/api/facturas/:consecutivo	DELETE (no existe)	404 Not Found	✓

Próximo documento: Estado del Sistema y Manejo de Errores