

API REST CONSULTA RESERVAS

Versión 1.0



CRUZ DEL SUR
¡El Placer de Viajar en Bus!

Historial de Cambios

Versión	Ítem	Autor	Descripción	Fecha
v 1.0	Creación	Bruce Garriazo	Sin documento previo	28-10-2024

CRUZ DEL SUR



FRANCIS ANGELINO
GONZALES TELLO
Ingeniero Informático
CIP N° 264300

Índice

1. Introducción	4
2. Autenticación	4
3. Emisiones	5
3.1. Solicitud	5
3.2. Parámetros	5
3.3. Respuesta	6
4. Envío de Vouchers PDF a FTP	8
4.1. Solicitud	8
4.2. Parámetros	9
4.3. Respuesta	10
5. Cambios y Anulaciones	11
5.1. Solicitud	11
5.2. Parámetros	11
5.3. Respuesta	12

CRUZ DEL SUR

1. Introducción

El siguiente conjunto de servicios API REST se encuentran disponibles para ser consumidos por cualquier cliente, donde se gestionan emisiones, envío de documentos PDF y reporte de cambios y anulaciones.

2. Autenticación

La autenticación está basada en **BasicAuth**, por lo que en cada petición se debe enviar el header **Authorization** con las credenciales de usuario y contraseña codificadas en base64. Es importante tener en cuenta que el usuario y la contraseña son los mismos que se utilizan para ingresar al sistema de reservas.

```
Authorization: Basic TEFUSU5UT1VS0kdoZXJtYWluJDIwMDk=
```

CRUZ DEL SUR

3. Emisiones

El Api cumple con las siguientes funcionalidades:

Filtrado por Fechas: Permite obtener las emisiones registradas dentro del intervalo de fechas especificado.

Paginación: Soporta la paginación para manejar y presentar los datos de manera eficiente, especialmente cuando se trabaja con grandes volúmenes de información.

3.1. Solicitud

```
GET /api/consulta/emisiones
```

3.2. Parámetros

Estos son los query parameters permitidos en la consulta:

Atributo	Requerido	Descripción
fecha_inicio	Sí	Fecha de inicio del intervalo de fechas a consultar. Formato: YYYY-MM-DD.
fecha_fin	Sí	Fecha de fin del intervalo de fechas a consultar. Formato: YYYY-MM-DD.
page	No	Número de página a consultar. Por defecto: 1.
limit	No	Cantidad de registros por página. Por defecto: 50.
tipo_ruta	No	Tipo de ruta a consultar. Por defecto: %. Valores permitidos: 2 (Nacional), 1 (Internacional) y % (Todos).

3.3. Respuesta

Status Code: **200 OK**

```
{
  "message": "Emisiones obtenidas",
  "extra": {
    "total": 1,
    "page": 1,
    "limit": 50,
    "data": [
      {
        "codigo_empresa": "001",
        "codigo_documento": "BV",
        "prefijo_documento": "B002",
        "numero_documento": "00620766",
        "fecha_emision": "02/10/2024",
        "voucher": "024-0000265131",
        "observacion": "",
        "boleto": "B002-00620766",
        "pasajero": "TAPIA ROJAS GERMAN ANTONIO",
        "ruta": "Lima - Arequipa",
        "ruta_internacional": "2",
        "servicio": "Cruzero Evolution",
        "tarifa": "140.00",
        "fecha_viaje": "02/10/2024",
        "importe_total_boleto": "140",
        "dni": "10213153",
        "transaccion": "1574376"
      }
    ]
  }
}
```

Status Code: 400 Bad Request

```
{  
  "message": "Los campos fecha_inicio y fecha_fin son requeridos.",  
  "extra": null  
}
```

Nota: Considerar como respuesta exitosa cuando el status code es 200 OK.

CRUZ DEL SUR

4. Envío de Vouchers PDF a FTP

El Api cumple con las siguientes funcionalidades:

Generación de Vouchers: Para cada documento en el array, el servidor generará el voucher correspondiente en formato PDF.

Conexión al Servidor FTP: Utilizando las credenciales proporcionadas, el servidor establecerá una conexión con el servidor FTP especificado.

Transferencia de Archivos: Los vouchers PDF generados serán enviados al servidor FTP.

4.1. Solicitud

```
POST /api/consulta/enviar-vouchers-ftp
```

```
{
  "host": "ftp.fragote.com",
  "port": "21",
  "username": "fptest@fragote.com",
  "password": "test",
  "protocol": "FTPS",
  "documentos": [
    "FA-F001-00649646",
    "BV-B224-00020641"
  ]
}
```

4.2. Parámetros

Estos son los parámetros post permitidos en la consulta:

Atributo	Requerido	Descripción
host	Sí	Dirección IP o nombre de dominio del servidor FTP.
port	Sí	Puerto de conexión al servidor FTP.
username	Sí	Nombre de usuario para la conexión al servidor FTP.
password	Sí	Contraseña para la conexión al servidor FTP.
protocol	Sí	Protocolo de conexión al servidor FTP. Valores permitidos: FTP y FTPS.
documentos	Sí	Array con los códigos de documentos a generar y enviar en formato PDF.

Nota 1: Los códigos de documentos deben tener el formato:
(codigo_documento)-(prefijo_documento)-(numero_documento).

Nota 2: Los PDF generados se almacenarán en la carpeta raíz del servidor FTP.

4.3. Respuesta

Status Code: 200 OK

```
{
  "message": "Vouchers enviados correctamente.",
  "extra": {
    "resumen": {
      "fallidos": [],
      "exitosos": [
        "FA-F001-00649646.pdf",
        "BV-B224-00020641.pdf"
      ]
    }
  }
}
```

Status Code: 400 Bad Request

```
{
  "message": "No se pudo iniciar sesión en el servidor FTP.",
  "extra": null
}
```

Nota: Considerar como respuesta exitosa cuando el status code es 200 OK.

5. Cambios y Anulaciones

El Api cumple con las siguientes funcionalidades:

Reporte de Cambios y Anulaciones: Proporciona una lista detallada de todos los cambios y anulaciones realizados dentro del intervalo de fechas especificado.

Paginación: Facilita el manejo de grandes cantidades de datos.

5.1. Solicitud

```
GET /api/consulta/cambios-anulaciones
```

5.2. Parámetros

Estos son los query parameters permitidos en la consulta:

Atributo	Requerido	Descripción
fecha_inicio	Sí	Fecha de inicio del intervalo de fechas a consultar. Formato: YYYY-MM-DD.
fecha_fin	Sí	Fecha de fin del intervalo de fechas a consultar. Formato: YYYY-MM-DD.
page	No	Número de página a consultar. Por defecto: 1.
limit	No	Cantidad de registros por página. Por defecto: 50.
tipo_ruta	No	Tipo de ruta a consultar. Por defecto: %. Valores permitidos: 2 (Nacional), 1 (Internacional) y % (Todos).

5.3. Respuesta

Status Code: **200 OK**

```
{
  "message": "Cambios y Anulaciones obtenidos",
  "extra": {
    "total": 1,
    "page": 1,
    "limit": 50,
    "cambios_anulaciones": [
      {
        "codigo_empresa": "001",
        "codigo_documento": "BV",
        "prefijo_documento": "B002",
        "numero_documento": "00620766",
        "fecha_emision": "02/10/2024",
        "voucher": "024-0000265131",
        "observacion": "",
        "boleto": "B002-00620766",
        "pasajero": "TAPIA ROJAS GERMAN ANTONIO",
        "ruta": "Lima - Arequipa",
        "ruta_internacional": "2",
        "servicio": "Cruzero Evolution",
        "tarifa": "140.00",
        "fecha_viaje": "02/10/2024",
        "importe_total_boleto": "140",
        "dni": "102"
      }
    ]
  }
}
```

Status Code: **400 Bad Request**

```
{
  "message": "Los campos fecha_inicio y fecha_fin son requeridos.",
  "extra": null
}
```

Nota: Considerar como respuesta exitosa cuando el status code es 200 OK.