**Proyecto**

**Mejoras OTC para CNB**

ESPECIFICACION DEL SERVICIO:

PagoProveedorCnb

Contenido

[1 ALCANCE 3](#_Toc25817)

[1.1 Requerimientos de negocio asociados 3](#_Toc32520)

[1.1.1 Actividades de negocio relacionadas 3](#_Toc9430)

[1.1.2 Requerimiento especifico de servicio 3](#_Toc4619)

[1.1.3 Consideraciones para la construcción 3](#_Toc15232)

[2 ESPECIFICACION DEL SERVICIO 4](#_Toc1300)

[3 ESPECIFICACION DE OPERACIÓN DEL SERVICIO 5](#_Toc19185)

[3.1 Ejecutar Transacción 5](#_Toc29760)

[4 DEFINICIÓN DE LA MENSAJERÍA 12](#_Toc8082)

[4.1 MensajeEntradaCollector 12](#_Toc8203)

[4.2 MensajeSalidaCollector 12](#_Toc28356)

[4.3 Datos 12](#_Toc19424)

[4.3.1 Dato 12](#_Toc27556)

[4.3.2 Multivalor 12](#_Toc28223)

[5 Servicios Web 12](#_Toc27430)

[6 Anexos 12](#_Toc9976)

[7 Información del Documento 13](#_Toc23007)

[7.1 Historial de Cambios 13](#_Toc21573)

[7.2 Control de Verificaciones 13](#_Toc6445)

# ALCANCE

Este servicio es encargado de realizar la integración con el core de pagos a proveedores y terceros dentro del proceso de Recaudaciones.

## Requerimientos de negocio asociados

|  |  |
| --- | --- |
| *Requerimiento* | *Proceso* |
| Integrar con el core de pagos a proveedores y terceros dentro del proceso de Recaudaciones. | ***PagoProveedorCnb*** |

### Actividades de negocio relacionadas

A continuación, se muestra una tabla en donde se indican los procesos, actividades y capacidades asociadas al servicio que está siendo descrito en este documento:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Proceso/Sub proceso* | *Tareas de Usuarios /Tareas Automáticas* | Operación |
| *Ejecutar Transacciones* | ***Consultar, registrar el pago o reverso en el core de pagos a proveedores y terceros.*** | **processMessage** |

### Requerimiento especifico de servicio

Se requiere que el servicio posea las siguientes características no funcionales

* Implementación en Quarkus y Java 11
* Despliegue en Openshift
* Exposición a través de mensajería utilizando IBM MQ, aplicando el patrón Request/Reply
* Manejo de excepciones para control de errores.
* Logging de información relacionada a las transacciones

### Consideraciones para la construcción

* Se desea implementar un servicio en QUARKUS que escuche una cola MQ y atienda las transacciones de pago a proveedores y terceros dentro del proceso de Recaudaciones.

# ESPECIFICACION DEL SERVICIO

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del servicio** | ***PagoProveedorCnb*** | | **Archivo** |  |
| **Versión** | 1.0.0 | | **Comunicación** | Request/Reply |
| **Domino** |  | | **Tipo** | Microservicio |
| **Código del servicio** |  | | | |
| **Namespace** | http://www.bolivariano.com/recaudaciones/RecMSCore | | | |
| **Estándares** | JSON | | | |
| **Protocolo** | MQ | | | |
| **Política de seguridad** | N/A | | | |
| **Rol de seguridad** |  | | | |
| **Arquitectura de Referencia** |  | | | |
| **Otros requerimientos** | Rendimiento |  | | |
| Disponibilidad | 24/7 | | |
| Concurrencia |  | | |
| Tamaño máximo del mensaje |  | | |

# ESPECIFICACION DE OPERACIÓN DEL SERVICIO

## Ejecutar Transacción

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | Ejecutar Transacción | | |
| **Objetivo** | Realizar la transacción se debe consultar el pago de proveedor de cnb, registrar el pago correspondiente a una transacción, notificar al cliente, disparar el reverso automático en caso de errores. | | |
| **Reglas de Negocio** | Procedimiento    **Secuencia de actividades**   1. El servicio **OTC Gateway Rest** recibe una petición de consultar deuda, ejecutar pago o reverso de una transacción de pago de terceros/proveedor desde el canal CNB. 2. El servicio **OTC Gateway Rest** realiza las validaciones necesarias en el mensaje de entrada. 3. El servicio **OTC Gateway Rest** invoca al servicio **OTC Core** para que procese la transacción. 4. El servicio **OTC Core** consulta la metadata necesaria en el servicio **OTC Admin** 5. El servicio **OTC Core** deposita un mensaje en la cola **MS\_OTC\_PAGPROV\_REQ** la cual es escuchada por el servicio **PagoProveedorCnb.** 6. El servicio **PagoProveedorCnb** recibe el mensaje y consulta la metadata de la transacción a través de los procedimientos almacenados. 7. La **metadata** obtenida le indica que procedimiento almacenado tiene que ejecutar para procesar la transacción. 8. El servicio consume el procedimiento almacenado configurada para **Pago Proveedores y Terceros.** | | |
| **Resultado de ejecución** | 1. **<?xml** version="1.0" encoding="UTF-8"**?>** 2. **<mensajeEntradaCollector** xmlns="http://www.bolivariano.com/mensaje/MensajeCollector" xmlns:ns11="http://www.bolivariano.com/ws/EMT/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"**>** 3. **<opcion>**CONSULTA\_OPAGO**</opcion>** 4. **<datos>** 5. **<dato>** 6. **<codigo>**s\_ssn**</codigo>** 7. **<valor>**40927299**</valor>** 8. **</dato>** 9. **<dato>** 10. **<codigo>**s\_lsrv**</codigo>** 11. **<valor>**BOLIVSRV**</valor>** 12. **</dato>** 13. **<dato>** 14. **<codigo>**s\_srv**</codigo>** 15. **<valor>**BOLIVSRV**</valor>** 16. **</dato>** 17. **<dato>** 18. **<codigo>**s\_user**</codigo>** 19. **<valor>**cnb001**</valor>** 20. **</dato>** 21. **<dato>** 22. **<codigo>**s\_term**</codigo>** 23. **<valor>**consola**</valor>** 24. **</dato>** 25. **<dato>** 26. **<codigo>**s\_date**</codigo>** 27. **<valor>**06/24/2022**</valor>** 28. **</dato>** 29. **<dato>** 30. **<codigo>**s\_ofi**</codigo>** 31. **<valor>**0**</valor>** 32. **</dato>** 33. **<dato>** 34. **<codigo>**s\_rol**</codigo>** 35. **<valor>**252**</valor>** 36. **</dato>** 37. **<dato>** 38. **<codigo>**s\_org**</codigo>** 39. **<valor>**L**</valor>** 40. **</dato>** 41. **<dato>** 42. **<codigo>**t\_corr**</codigo>** 43. **<valor>**N**</valor>** 44. **</dato>** 45. **<dato>** 46. **<codigo>**t\_ssn\_corr**</codigo>** 47. **<valor>**0**</valor>** 48. **</dato>** 49. **<dato>** 50. **<codigo>**t\_debug**</codigo>** 51. **<valor** **/>** 52. **</dato>** 53. **<dato>** 54. **<codigo>**t\_file**</codigo>** 55. **<valor** **/>** 56. **</dato>** 57. **<dato>** 58. **<codigo>**t\_from**</codigo>** 59. **<valor** **/>** 60. **</dato>** 61. **<dato>** 62. **<codigo>**t\_rty**</codigo>** 63. **<valor>**N**</valor>** 64. **</dato>** 65. **<dato>** 66. **<codigo>**t\_trn**</codigo>** 67. **<valor>**3966**</valor>** 68. **</dato>** 69. **<dato>** 70. **<codigo>**i\_mon**</codigo>** 71. **<valor>**1**</valor>** 72. **</dato>** 73. **<dato>** 74. **<codigo>**i\_opcaux**</codigo>** 75. **<valor** **/>** 76. **</dato>** 77. **<dato>** 78. **<codigo>**i\_empresa**</codigo>** 79. **<valor>**4432**</valor>** 80. **</dato>** 81. **<dato>** 82. **<codigo>**i\_servicio**</codigo>** 83. **<valor>**PAGTERCER**</valor>** 84. **</dato>** 85. **<dato>** 86. **<codigo>**i\_frm\_pagcob**</codigo>** 87. **<valor** **/>** 88. **</dato>** 89. **<dato>** 90. **<codigo>**i\_nproducto**</codigo>** 91. **<valor>**3**</valor>** 92. **</dato>** 93. **<dato>** 94. **<codigo>**i\_estado**</codigo>** 95. **<valor>**I**</valor>** 96. **</dato>** 97. **<dato>** 98. **<codigo>**i\_opcion\_cons**</codigo>** 99. **<valor>**NUC**</valor>** 100. **</dato>** 101. **<dato>** 102. **<codigo>**i\_tident**</codigo>** 103. **<valor>**C**</valor>** 104. **</dato>** 105. **<dato>** 106. **<codigo>**i\_ident**</codigo>** 107. **<valor>**0958045114**</valor>** 108. **</dato>** 109. **</datos>** 110. **</mensajeEntradaCollector>**      1. **<?xml** version="1.0" encoding="UTF-8"**?>** 2. **<mensajeSalidaCollector** xmlns="http://www.bolivariano.com/mensaje/MensajeCollector"**>** 3. **<coding>**0**</coding>** 4. **<mensaje>**Transaction Successfuly**</mensaje>** 5. **<estado>**OK**</estado>** 6. **<fechaEjecucion>**2022-06-24T11:22:13.072-05:00**</fechaEjecucion>** 7. **<datos>** 8. **<dato>** 9. **<codigo>**o\_ssn**</codigo>** 10. **</dato>** 11. **<dato>** 12. **<codigo>**o\_regs\_tot**</codigo>** 13. **</dato>** 14. **<dato>** 15. **<codigo>**result**</codigo>** 16. **<multivalor>** 17. **<valor>**116**</valor>** 18. **<valor>**1**</valor>** 19. **<valor>**PAGTERCER**</valor>** 20. **<valor>**28.8500**</valor>** 21. **<valor>**88611927**</valor>** 22. **<valor>**EFE**</valor>** 23. **<valor** **/>** 24. **<valor>**04/26/2022**</valor>** 25. **<valor>**3**</valor>** 26. **<valor>**0005233467**</valor>** 27. **<valor>**000000000000000**</valor>** 28. **<valor>**000000000000000**</valor>** 29. **<valor>**000000000000000**</valor>** 30. **<valor>**N**</valor>** 31. **<valor>**004432**</valor>** 32. **<valor>**04/2011**</valor>** 33. **<valor>**00**</valor>** 34. **<valor>**GUAYAQUIL JUNIN 200 Y PANAMA**</valor>** 35. **<valor** **/>** 36. **<valor>**S**</valor>** 37. **<valor>**PRISCILA PINCAY**</valor>** 38. **<valor** **/>** 39. **<valor** **/>** 40. **<valor>**0**</valor>** 41. **<valor>**0**</valor>** 42. **<valor>**1**</valor>** 43. **</multivalor>** 44. **</dato>** 45. **<dato>** 46. **<codigo>**result**</codigo>** 47. **<multivalor>** 48. **<valor>**118**</valor>** 49. **<valor>**1**</valor>** 50. **<valor>**PAGTERCER**</valor>** 51. **<valor>**28.8500**</valor>** 52. **<valor>**88611929**</valor>** 53. **<valor>**EFE**</valor>** 54. **<valor** **/>** 55. **<valor>**04/26/2022**</valor>** 56. **<valor>**3**</valor>** 57. **<valor>**0005233467**</valor>** 58. **<valor>**000000000000000**</valor>** 59. **<valor>**000000000000000**</valor>** 60. **<valor>**000000000000000**</valor>** 61. **<valor>**N**</valor>** 62. **<valor>**004432**</valor>** 63. **<valor>**04/2011**</valor>** 64. **<valor>**00**</valor>** 65. **<valor>**GUAYAQUIL JUNIN 200 Y PANAMA**</valor>** 66. **<valor** **/>** 67. **<valor>**S**</valor>** 68. **<valor>**PRISCILA PINCAY**</valor>** 69. **<valor** **/>** 70. **<valor** **/>** 71. **<valor>**0**</valor>** 72. **<valor>**0**</valor>** 73. **<valor>**2**</valor>** 74. **</multivalor>** 75. **</dato>** 76. **<dato>** 77. **<codigo>**result**</codigo>** 78. **<multivalor>** 79. **<valor>**119**</valor>** 80. **<valor>**1**</valor>** 81. **<valor>**PAGTERCER**</valor>** 82. **<valor>**28.8500**</valor>** 83. **<valor>**88611930**</valor>** 84. **<valor>**EFE**</valor>** 85. **<valor** **/>** 86. **<valor>**04/26/2022**</valor>** 87. **<valor>**3**</valor>** 88. **<valor>**0005233467**</valor>** 89. **<valor>**000000000000000**</valor>** 90. **<valor>**000000000000000**</valor>** 91. **<valor>**000000000000000**</valor>** 92. **<valor>**N**</valor>** 93. **<valor>**004432**</valor>** 94. **<valor>**04/2011**</valor>** 95. **<valor>**00**</valor>** 96. **<valor>**GUAYAQUIL JUNIN 200 Y PANAMA**</valor>** 97. **<valor** **/>** 98. **<valor>**S**</valor>** 99. **<valor>**PRISCILA PINCAY**</valor>** 100. **<valor** **/>** 101. **<valor** **/>** 102. **<valor>**0**</valor>** 103. **<valor>**0**</valor>** 104. **<valor>**3**</valor>** 105. **</multivalor>** 106. **</dato>** 107. **<dato>** 108. **<codigo>**result**</codigo>** 109. **<multivalor>** 110. **<valor>**120**</valor>** 111. **<valor>**1**</valor>** 112. **<valor>**PAGTERCER**</valor>** 113. **<valor>**28.8500**</valor>** 114. **<valor>**88611931**</valor>** 115. **<valor>**EFE**</valor>** 116. **<valor** **/>** 117. **<valor>**04/26/2022**</valor>** 118. **<valor>**3**</valor>** 119. **<valor>**0005233467**</valor>** 120. **<valor>**000000000000000**</valor>** 121. **<valor>**000000000000000**</valor>** 122. **<valor>**000000000000000**</valor>** 123. **<valor>**N**</valor>** 124. **<valor>**004432**</valor>** 125. **<valor>**04/2011**</valor>** 126. **<valor>**00**</valor>** 127. **<valor>**GUAYAQUIL JUNIN 200 Y PANAMA**</valor>** 128. **<valor** **/>** 129. **<valor>**S**</valor>** 130. **<valor>**PRISCILA PINCAY**</valor>** 131. **<valor** **/>** 132. **<valor** **/>** 133. **<valor>**0**</valor>** 134. **<valor>**0**</valor>** 135. **<valor>**4**</valor>** 136. **</multivalor>** 137. **</dato>** 138. **</datos>** 139. **</mensajeSalidaCollector>** | | |
| **Compensación** | N/A | | |
| **Códigos de fault** | N/A | | |
| **Tipo de mensaje de entrada** | [MensajeEntradaC](#_MensajeEntradaProcesar)ollector | Archivo |  |
| **Tipo de mensaje de salida** | [MensajeSalidaC](#_MensajeEntradaEjecutarPago)ollector | Archivo |  |
| **Tipo de mensaje de fault** | N/A | Archivo | N/A |

# DEFINICIÓN DE LA MENSAJERÍA

## MensajeEntradaCollector

Mensaje de entrada utilizado al ejecutar pago

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Elemento | Tipo | Descripción |
| opcion | string | Opción |
| datos | [Datos](#_Recibos) | Datos |

## MensajeSalidaCollector

Mensaje de salida utilizado al ejecutar pago

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Elemento | Tipo | Descripción |
| coding | string | Código |
| mensaje | string | Mensaje |
| estado | string | Estado |
| fechaEjecucion | date-time | Fecha de ejecución |
| correlacion | string | Correlación |
| datos | [Datos](#_Recibos) | Datos |

## Datos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Elemento | Tipo | Descripción |
| dato | [Dato](#_Dato)[] | Lista de datos |

### Dato

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Elemento | Tipo | Descripción |
| codigo | string | Código del dato |
| valor | string | Valor del dato |
| multivalor | [Mutivalor](#_DatoAdicional) | Multivalor de datos |

### Multivalor

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Elemento | Tipo | Descripción |
| valor | String[] | Lista de Valor |

# Servicios Web

N/A

# Anexos



# Información del Documento

## Historial de Cambios

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Fecha | Descripción | Autor | Versión |
| 24/06/2022 | Creación del documento | Gizlo – María José Mosquera | 1.0 |

## Control de Verificaciones

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Fecha | Descripción | Nombre | Revisado Por |
|  |  |  |  |