**Proyecto**

**Recaudaciones Vía Rápida**

ESPECIFICACION DEL SERVICIO:

Rec-Pago

Contenido

[1 ALCANCE 3](#_Toc110856559)

[1.1 Requerimientos de negocio asociados 3](#_Toc110856560)

[1.1.1 Actividades de negocio relacionadas 3](#_Toc110856561)

[1.1.2 Requerimiento especifico de servicio 3](#_Toc110856562)

[1.1.3 Consideraciones para la construcción 3](#_Toc110856563)

[2 Diagrama de Componentes 4](#_Toc110856564)

[2.1 Descripcion de Componentes 4](#_Toc110856565)

[3 Diagrama de Despliegue 5](#_Toc110856566)

[3.1 Descripción de Despliegue 5](#_Toc110856567)

[4 ESPECIFICACION DEL SERVICIO 6](#_Toc110856568)

[5 ESPECIFICACION DE OPERACIÓN DEL SERVICIO 8](#_Toc110856569)

[5.1 Ejecutar Pago 8](#_Toc110856570)

[6 DEFINICIÓN DE LA MENSAJERÍA 19](#_Toc110856571)

[6.1 MensajeEntradaEjecutarPago 19](#_Toc110856572)

[6.2 MensajeSalidaEjecutarPago 19](#_Toc110856573)

[6.3 Servicio 19](#_Toc110856574)

[6.4 Recibos 20](#_Toc110856575)

[6.4.1 Recibo 20](#_Toc110856576)

[6.5 Datos Adicionales 20](#_Toc110856577)

[6.5.1 DatoAdicional 20](#_Toc110856578)

[6.6 ListasSelección 21](#_Toc110856579)

[6.6.1 ListaSeleccion 21](#_Toc110856580)

[7 Servicios Web 21](#_Toc110856581)

[8 Anexos 21](#_Toc110856582)

[9 Información del Documento 21](#_Toc110856583)

[9.1 Historial de Cambios 21](#_Toc110856584)

[9.2 Control de Verificaciones 21](#_Toc110856585)

# ALCANCE

Este servicio es encargado de realizar la orquestación agnóstica de los pagos dentro del proceso de Recaudaciones. Entre sus responsabilidades están las validaciones previas, registrar el pago en el core bancario, registrar el pago en el proveedor y disparar reversos automáticos en el caso de errores en el core bancario y/o proveedor.

## Requerimientos de negocio asociados

|  |  |
| --- | --- |
| *Requerimiento* | *Proceso* |
| Implementar servicio agnóstico que orqueste los pagos en el proceso de Recaudaciones. | ***Rec-Pago*** |

### 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 Pago* | ***Registra el pago de una recaudación en el core bancario y en proveedor*** | **processMessage** |

### Requerimiento especifico de servicio

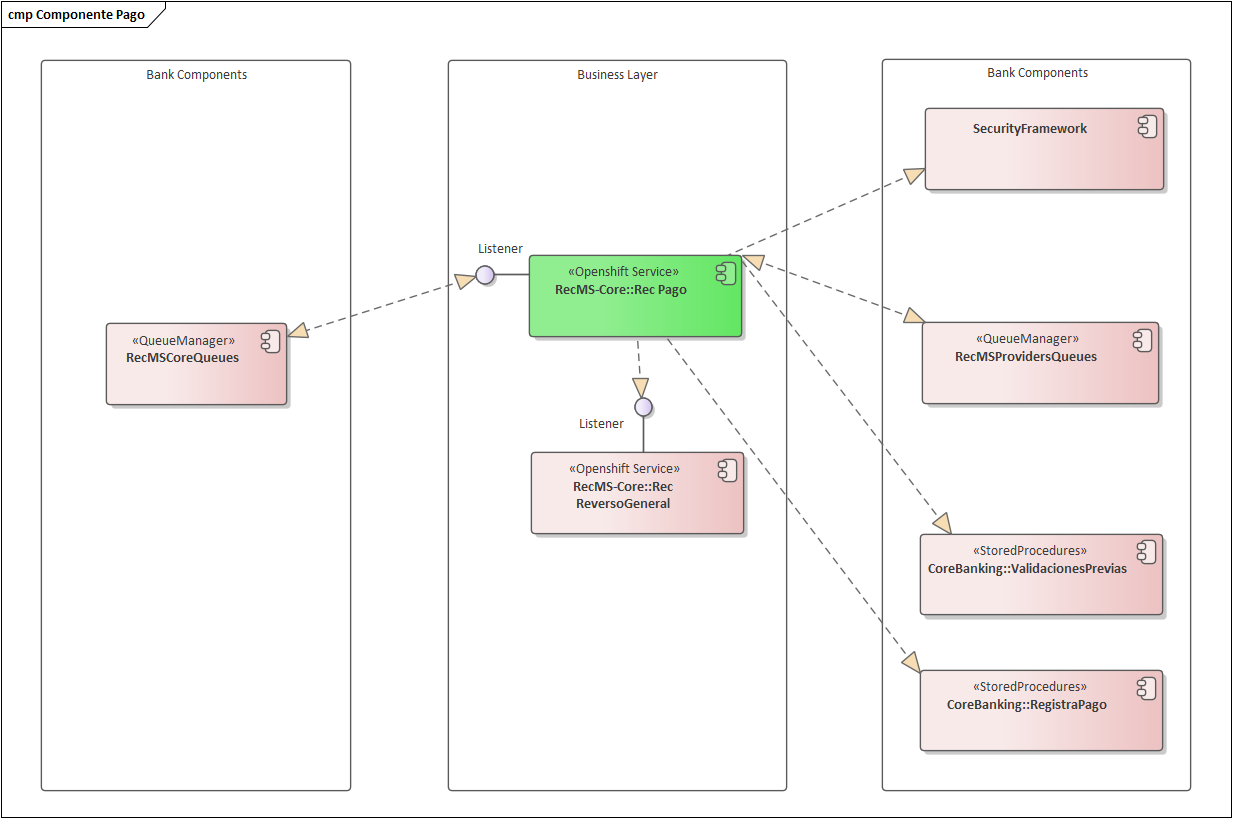
Se requiere que el servicio posea las siguientes características no funcionales

* 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 del proceso de Recaudaciones.

# Diagrama de Componentes



**Ilustración 1: Diag. Comp. PAGO**



## Descripcion de Componentes

* **Bank component 1**

Queue Manager RecMSCoreQueues, cola de los mensajes MQ tipo “XML/JSON” gestiona los recursos y proporciona servicios de colocaciones en colas para llamada y mandatos MQ, su consumidor será el servicio Rec-Pago.

* **Business Layer**
* Microservicio RecMS-Core Pago. Ejecutar Pago, registrar el pago en el core bancario, registrar el pago en el proveedor.
* Microservicio RecMS-Core Reverso General, en el caso de errores en el core bancario y/o proveedor realiza las validaciones previas y disparar reversos automáticos.
* **Banck Component 1**
* Security Framework, facilita la tarea de adoptar medidas de seguridad, a través de autenticación y autorización dentro de su aplicación protección de acceso.
* Queue Manager RecMsProvidersQueues, cola de los mensajes MQ tipo “XML/JSON” gestiona los recursos y proporciona servicios de colocaciones en colas para llamada y mandatos MQ, su consumidor será el servicio RecMs-Core:Pago.
* Stored Procedures CoreBanking:Validaciones Previas reutilización de proceso almacenado de tipo SQL para la ejecución una y otra vez cada vez que sea llamada para las validaciones previas.
* Stored Procedures CoreBanking: RegitraPago, Pago reutilización de proceso almacenado de tipo SQL para la ejecución una y otra vez cada vez que sea llamada para los registros del Pago.

# Diagrama de Despliegue

Este diagrama muestra los artefactos y servidores involucrados en el alcance del servicio a implementar.

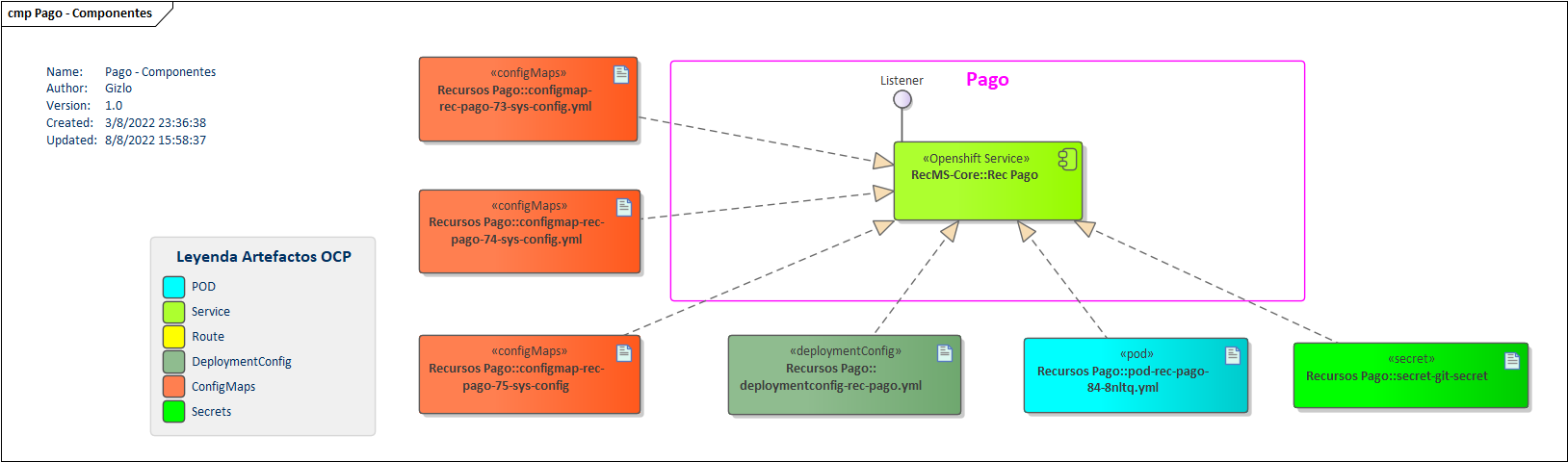


Ilustración 2: Diag. Desplg. Pago



## Descripción de Despliegue

* **Pago**
* RecMS-Core::Pago, Ejecutar Pago, registrar el pago en el core bancario, registrar el pago en el proveedor.
* **ConfigMaps**
* Configuraciones de Mapeo de tipo .yml
  + configmap-rec-pago-73-sys-config.yml
  + configmap-rec-pago-74-sys-config.yml
  + configmap-rec-pago-75-sys-config.yml
* **DeploymentConfig**
* Configuraciones de Despliegue de tipo .yml
  + deploymentconfig-rec-pago.yml
* **Pod**
* Configuraciones del POD de tipo .yml
  + pod-rec-pago-84-8nltq.yml
* **Secret**
* Configuraciones del Secret de tipo .yml
  + secret-git-secret.yml

# ESPECIFICACION DEL SERVICIO

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del servicio** | ***Rec-Pago*** | | **Archivo** |  |
| **Versión** | 1.0.0 | | **Comunicación** | Request/Reply |
| **Domino** |  | | **Tipo** | Microservicio |
| **Código del servicio** |  | | | |
| **Namespace** | http://www.bolivariano.com/recaudaciones/RecMSCore | | | |
| **Estándares** | XML | | | |
| **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 Pago

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | Ejecutar Pago | | |
| **Objetivo** | Realizar las validaciones previas de un pago, registrar el pago correspondiente a una recaudación en línea o de base, 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 Ejecutar Pago desde un canal. 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 el pago. 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\_REC\_PAGO\_REQ** la cual es escuchada por el servicio **Rec-Pago.** 6. El servicio **Rec-Pago** recibe el mensaje e invoca al procedimiento almacenado de validaciones previas **pa\_pg\_pval\_reca\_varios** 7. En caso de que el tipo de ejecución sea **“BP”** la orden de ejecución será la siguiente: **Banco, Proveedor, Notificación** 8. En caso de que el tipo de ejecución sea **“PB”** la orden de ejecución será la siguiente: **Proveedor, Banco, Notificación** 9. En caso de que el tipo de ejecución sea **“PA”** la orden de ejecución será paralela   **Banco**   1. El servicio RecMS-Pago consume el procedimiento almacenado de registro de pago **pa\_pg\_ppag\_reca\_varios**   **Proveedor**   1. En caso de que el parámetro de salida **s\_recaudacion** sea igual a **“LINEA”,** se deposita un mensaje en la cola correspondiente al proveedor. IE: **MS\_REC\_ANT\_REQ** 2. El servicio **Rec-Pago** se suscribe a la cola de respuesta correspondiente al proveedor y recibe la respuesta. IE: **MS\_REC\_ANT\_RESP**   **Notificación**   1. El servicio **Rec-Pago** invoca al servicio **Latinia** respetando el connection y read timeout establecidos. 2. En caso de errores al registrar el pago en el core bancario o en el proveedor nos responde con TimeOut se realiza el reverso del pago enviando un mensaje a la cola **MS\_REC\_REVERSO\_GENERAL** que es escuchada por el servicio **Rec-ReversoGeneral** y continua con el flujo. 3. El servicio **Rec-Pago** deposita el mensaje de respuesta en la cola **MS\_REC\_PAGO\_RESP** la cual es escuchada por el servicio **OTC Core** 4. El servicio **OTC Core** lee el mensaje de la y responde al servicio **OTC Gateway Rest**. 5. El servicio **OTC Gateway Rest** responde al canal que lo invocó | | |
| **Resultado de ejecución** | 1. **<?xml** version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"**?>** 2. **<mensajeEntradaGateway** xmlns="http://www.bolivariano.com/mensaje/MensajeOSB"**>** 3. **<puntoFinal>**Recaudaciones/Microservicio**</puntoFinal>** 4. **<operacion>**Pagar**</operacion>** 5. **<identificadorCorrelacion>**706a489e662e**</identificadorCorrelacion>** 6. **<mensaje><?xml** version="1.0" encoding="UTF-8"**?>** 7. **<entradaEjecutarPago** xmlns:ns2="http://www.bolivariano.com/mensaje/MensajeOTC" xmlns:ns11="http://www.bolivariano.com/ws/BroadnetRecarga"**>** 8. **<canal>**IBK**</canal>** 9. **<tipoCuenta>**CTE**</tipoCuenta>** 10. **<cuenta>**5005070292**</cuenta>** 11. **<secuencial>**130137409**</secuencial>** 12. **<valorPago>**5.0**</valorPago>** 13. **<valorComision>**0.0**</valorComision>** 14. **<servicio>** 15. **<codTipoServicio>**TELEFONIA\_CELULAR**</codTipoServicio>** 16. **<codigoConvenio>**19574**</codigoConvenio>** 17. **<codigoEmpresa>**19574**</codigoEmpresa>** 18. **<codigoTipoBanca>**BP**</codigoTipoBanca>** 19. **<codigoTipoIdentificador>**CELULAR**</codigoTipoIdentificador>** 20. **<identificador>**0993696714**</identificador>** 21. **<datosAdicionales>** 22. **<datoAdicional>** 23. **<codigo>e\_prov\_req</codigo>** 24. **<etiqueta></etiqueta>** 25. **<editable></editable>** 26. **<formato></formato>** 27. **<longitud></longitud>** 28. **<mascara></mascara>** 29. **<regexp></regexp>** 30. **<tipo></tipo>** 31. **<valor>MS\_REC\_BROADNET\_REQ</valor>** 32. **<visible></visible>** 33. **<listasSeleccion>** 34. **<listaSeleccion>** 35. **<codigo></codigo>** 36. **<etiqueta></etiqueta>** 37. **</listaSeleccion>** 38. **</listasSeleccion>** 39. **</datoAdicional>** 40. **<datoAdicional>** 41. **<codigo>**e\_prov\_resp**</codigo>** 42. **<valor>**MS\_REC\_BROADNET\_RESP**</valor>** 43. **</datoAdicional>** 44. **<datoAdicional>** 45. **<codigo>**e\_tipo\_proceso**</codigo>** 46. **<valor>**M**</valor>** 47. **</datoAdicional>** 48. **<datoAdicional>** 49. **<codigo>**e\_tipo\_ejecucion**</codigo>** 50. **<valor>**BP**</valor>** 51. **</datoAdicional>** 52. **<datoAdicional>** 53. **<codigo>**p\_medio**</codigo>** 54. **<valor>**12**</valor>** 55. **</datoAdicional>** 56. **<datoAdicional>** 57. **<codigo>**p\_terminal**</codigo>** 58. **<valor>**term24**</valor>** 59. **</datoAdicional>** 60. **<datoAdicional>** 61. **<codigo>**p\_medio**</codigo>** 62. **<valor>**12**</valor>** 63. **</datoAdicional>** 64. **<datoAdicional>** 65. **<codigo>**p\_branch\_id**</codigo>** 66. **<valor>**1**</valor>** 67. **</datoAdicional>** 68. **<datoAdicional>** 69. **<codigo>**p\_forma\_pago**</codigo>** 70. **<valor>**1**</valor>** 71. **</datoAdicional>** 72. **<datoAdicional>** 73. **<codigo>**codAgencia**</codigo>** 74. **<valor** **/>** 75. **</datoAdicional>** 76. **<datoAdicional>** 77. **<codigo>**codLocalidad**</codigo>** 78. **<valor** **/>** 79. **</datoAdicional>** 80. **<datoAdicional>** 81. **<codigo>**category**</codigo>** 82. **<valor>**C**</valor>** 83. **</datoAdicional>** 84. **<datoAdicional>** 85. **<codigo>**documentType**</codigo>** 86. **<valor>**CELULAR**</valor>** 87. **</datoAdicional>** 88. **<datoAdicional>** 89. **<codigo>**documentID**</codigo>** 90. **<valor>**0993696714**</valor>** 91. **</datoAdicional>** 92. **<datoAdicional>** 93. **<codigo>**fullName**</codigo>** 94. **<valor** **/>** 95. **</datoAdicional>** 96. **<datoAdicional>** 97. **<codigo>**e\_srv**</codigo>** 98. **<valor>**BOLIVSRV**</valor>** 99. **</datoAdicional>** 100. **<datoAdicional>** 101. **<codigo>**e\_term**</codigo>** 102. **<valor>**term24**</valor>** 103. **</datoAdicional>** 104. **<datoAdicional>** 105. **<codigo>**e\_rol**</codigo>** 106. **<valor>**5**</valor>** 107. **</datoAdicional>** 108. **<datoAdicional>** 109. **<codigo>**e\_corr**</codigo>** 110. **<valor>**N**</valor>** 111. **</datoAdicional>** 112. **<datoAdicional>** 113. **<codigo>**e\_ssn\_corr**</codigo>** 114. **<valor>**0**</valor>** 115. **</datoAdicional>** 116. **<datoAdicional>** 117. **<codigo>**e\_mon**</codigo>** 118. **<valor>**1**</valor>** 119. **</datoAdicional>** 120. **<datoAdicional>** 121. **<codigo>**e\_servicio**</codigo>** 122. **<valor** **/>** 123. **</datoAdicional>** 124. **<datoAdicional>** 125. **<codigo>**e\_identificacion**</codigo>** 126. **<valor** **/>** 127. **</datoAdicional>** 128. **<datoAdicional>** 129. **<codigo>**e\_debito**</codigo>** 130. **<valor>**5.0**</valor>** 131. **</datoAdicional>** 132. **<datoAdicional>** 133. **<codigo>**e\_comision\_db**</codigo>** 134. **<valor>**0.0**</valor>** 135. **</datoAdicional>** 136. **<datoAdicional>** 137. **<codigo>**e\_efectivo**</codigo>** 138. **<valor>**0**</valor>** 139. **</datoAdicional>** 140. **<datoAdicional>** 141. **<codigo>**e\_cheque**</codigo>** 142. **<valor>**0**</valor>** 143. **</datoAdicional>** 144. **<datoAdicional>** 145. **<codigo>**e\_tarjeta**</codigo>** 146. **<valor>**0**</valor>** 147. **</datoAdicional>** 148. **<datoAdicional>** 149. **<codigo>**e\_comision\_efe**</codigo>** 150. **<valor>**0**</valor>** 151. **</datoAdicional>** 152. **<datoAdicional>** 153. **<codigo>**e\_comision\_chq**</codigo>** 154. **<valor>**0**</valor>** 155. **</datoAdicional>** 156. **<datoAdicional>** 157. **<codigo>**e\_autoriza**</codigo>** 158. **<valor>**N**</valor>** 159. **</datoAdicional>** 160. **<datoAdicional>** 161. **<codigo>**e\_ubi**</codigo>** 162. **<valor** **/>** 163. **</datoAdicional>** 164. **<datoAdicional>** 165. **<codigo>**e\_opcion**</codigo>** 166. **<valor>**P**</valor>** 167. **</datoAdicional>** 168. **<datoAdicional>** 169. **<codigo>**e\_reverso**</codigo>** 170. **<valor** **/>** 171. **</datoAdicional>** 172. **<datoAdicional>** 173. **<codigo>**e\_emp\_nombre**</codigo>** 174. **<valor** **/>** 175. **</datoAdicional>** 176. **<datoAdicional>** 177. **<codigo>**e\_ruc\_cliente**</codigo>** 178. **<valor** **/>** 179. **</datoAdicional>** 180. **<datoAdicional>** 181. **<codigo>**e\_cant\_cheques**</codigo>** 182. **<valor>**0**</valor>** 183. **</datoAdicional>** 184. **<datoAdicional>** 185. **<codigo>**e\_nombre\_cta**</codigo>** 186. **<valor** **/>** 187. **</datoAdicional>** 188. **<datoAdicional>** 189. **<codigo>**e\_cod\_referencia**</codigo>** 190. **<valor** **/>** 191. **</datoAdicional>** 192. **<datoAdicional>** 193. **<codigo>**e\_base\_imponible**</codigo>** 194. **<valor** **/>** 195. **</datoAdicional>** 196. **<datoAdicional>** 197. **<codigo>**e\_factura**</codigo>** 198. **<valor** **/>** 199. **</datoAdicional>** 200. **<datoAdicional>** 201. **<codigo>**e\_cod\_respuesta**</codigo>** 202. **<valor** **/>** 203. **</datoAdicional>** 204. **<datoAdicional>** 205. **<codigo>**e\_cod\_grupo**</codigo>** 206. **<valor** **/>** 207. **</datoAdicional>** 208. **<datoAdicional>** 209. **<codigo>**e\_cod\_grupo**</codigo>** 210. **<valor** **/>** 211. **</datoAdicional>** 212. **<datoAdicional>** 213. **<codigo>**e\_nomb\_tramite**</codigo>** 214. **<valor** **/>** 215. **</datoAdicional>** 216. **<datoAdicional>** 217. **<codigo>**e\_pcodigo\_operacion**</codigo>** 218. **<valor** **/>** 219. **</datoAdicional>** 220. **<datoAdicional>** 221. **<codigo>**e\_pcodigo\_secuencia**</codigo>** 222. **<valor** **/>** 223. **</datoAdicional>** 224. **<datoAdicional>** 225. **<codigo>**e\_phoralocal**</codigo>** 226. **<valor** **/>** 227. **</datoAdicional>** 228. **<datoAdicional>** 229. **<codigo>**e\_cod\_consultora**</codigo>** 230. **<valor** **/>** 231. **</datoAdicional>** 232. **</datosAdicionales>** 233. **</servicio>** 234. **<fecha>**2022-06-29T00:00:00**</fecha>** 235. **<fechaPago>**2022-06-29T00:00:00**</fechaPago>** 236. **<moneda>**1**</moneda>** 237. **<oficina>**0**</oficina>** 238. **<terminal>**term24**</terminal>** 239. **<transaccion>**2056**</transaccion>** 240. **<usuario>**ope998**</usuario>** 241. **</entradaEjecutarPago>** 242. **</mensaje>** 243. **</mensajeEntradaGateway>** 244. **<?xml** version="1.0" encoding="UTF-8"**?>** 245. **<mensajeSalidaGateway** xmlns="http://www.bolivariano.com/mensaje/MensajeOSB"**>** 246. **<codigo>**0**</codigo>** 247. **<mensajeUsuario>**No se obtuvo respuesta de proveedor.**</mensajeUsuario>** 248. **<mensaje><?xml** version="1.0" encoding="UTF-8"**?>** 249. **<salidaEjecutarPago** xmlns:ns2="http://www.bolivariano.com/mensaje/MensajeOTC"**>** 250. **<codigoError>**0**</codigoError>** 251. **<datosAdicionales>** 252. **<datoAdicional>** 253. **<codigo>**vp\_s\_fecha\_contable**</codigo>** 254. **<valor>**06/29/2022**</valor>** 255. **</datoAdicional>** 256. **<datoAdicional>** 257. **<codigo>**vp\_s\_ssn**</codigo>** 258. **<valor>**130137409**</valor>** 259. **</datoAdicional>** 260. **<datoAdicional>** 261. **<codigo>**vp\_s\_comision**</codigo>** 262. **</datoAdicional>** 263. **<datoAdicional>** 264. **<codigo>**vp\_s\_tasa**</codigo>** 265. **</datoAdicional>** 266. **<datoAdicional>** 267. **<codigo>**vp\_s\_base\_imp**</codigo>** 268. **</datoAdicional>** 269. **<datoAdicional>** 270. **<codigo>**vp\_s\_impuesto**</codigo>** 271. **</datoAdicional>** 272. **<datoAdicional>** 273. **<codigo>**vp\_s\_empresa**</codigo>** 274. **</datoAdicional>** 275. **<datoAdicional>** 276. **<codigo>**vp\_s\_recaudacion**</codigo>** 277. **</datoAdicional>** 278. **<datoAdicional>** 279. **<codigo>**vp\_s\_referencia1**</codigo>** 280. **</datoAdicional>** 281. **<datoAdicional>** 282. **<codigo>**vp\_s\_referencia2**</codigo>** 283. **</datoAdicional>** 284. **<datoAdicional>** 285. **<codigo>**vp\_s\_referencia3**</codigo>** 286. **</datoAdicional>** 287. **<datoAdicional>** 288. **<codigo>**rp\_s\_ssn**</codigo>** 289. **<valor>**130137409**</valor>** 290. **</datoAdicional>** 291. **<datoAdicional>** 292. **<codigo>**rp\_s\_horario**</codigo>** 293. **<valor>**N**</valor>** 294. **</datoAdicional>** 295. **<datoAdicional>** 296. **<codigo>**rp\_s\_tasa**</codigo>** 297. **<valor>**0.0**</valor>** 298. **</datoAdicional>** 299. **<datoAdicional>** 300. **<codigo>**rp\_s\_base\_imp**</codigo>** 301. **<valor>**0.0**</valor>** 302. **</datoAdicional>** 303. **<datoAdicional>** 304. **<codigo>**rp\_s\_impuesto**</codigo>** 305. **<valor>**0.0**</valor>** 306. **</datoAdicional>** 307. **<datoAdicional>** 308. **<codigo>**rp\_s\_servicio\_not**</codigo>** 309. **<valor>**PAGSB**</valor>** 310. **</datoAdicional>** 311. **<datoAdicional>** 312. **<codigo>**rp\_s\_nomb\_ente**</codigo>** 313. **<valor>**NOMBRE: 1396206**</valor>** 314. **</datoAdicional>** 315. **<datoAdicional>** 316. **<codigo>**rp\_s\_cod\_ente**</codigo>** 317. **<valor>**1396206**</valor>** 318. **</datoAdicional>** 319. **<datoAdicional>** 320. **<codigo>**rp\_s\_desccanal**</codigo>** 321. **<valor** **/>** 322. **</datoAdicional>** 323. **<datoAdicional>** 324. **<codigo>**rp\_s\_celular**</codigo>** 325. **<valor>**0991863698**</valor>** 326. **</datoAdicional>** 327. **<datoAdicional>** 328. **<codigo>**rp\_s\_correo**</codigo>** 329. **<valor>**crodriguez@bolivariano.com**</valor>** 330. **</datoAdicional>** 331. **<datoAdicional>** 332. **<codigo>**rp\_s\_desc\_empresa**</codigo>** 333. **<valor>**SERVICIOS VARIOS**</valor>** 334. **</datoAdicional>** 335. **<datoAdicional>** 336. **<codigo>**rp\_s\_prod\_deb**</codigo>** 337. **<valor>**CTE**</valor>** 338. **</datoAdicional>** 339. **<datoAdicional>** 340. **<codigo>**rp\_s\_valor**</codigo>** 341. **<valor>**5.00**</valor>** 342. **</datoAdicional>** 343. **<datoAdicional>** 344. **<codigo>**rp\_s\_fecha\_deb**</codigo>** 345. **<valor>**06/30/2022**</valor>** 346. **</datoAdicional>** 347. **<datoAdicional>** 348. **<codigo>**rp\_s\_hora\_deb**</codigo>** 349. **<valor>**08:22:32**</valor>** 350. **</datoAdicional>** 351. **<datoAdicional>** 352. **<codigo>**rp\_s\_valor\_comi**</codigo>** 353. **<valor>**0.00**</valor>** 354. **</datoAdicional>** 355. **<datoAdicional>** 356. **<codigo>**rp\_s\_cta\_lat**</codigo>** 357. **<valor>**292**</valor>** 358. **</datoAdicional>** 359. **<datoAdicional>** 360. **<codigo>**rp\_s\_tipo\_serv**</codigo>** 361. **<valor>**RECARGA**</valor>** 362. **</datoAdicional>** 363. **<datoAdicional>** 364. **<codigo>**rp\_s\_fecha\_contable**</codigo>** 365. **<valor>**06/29/2022**</valor>** 366. **</datoAdicional>** 367. **<datoAdicional>** 368. **<codigo>**e\_prov\_req**</codigo>** 369. **<valor>**MS\_REC\_BROADNET\_REQ**</valor>** 370. **</datoAdicional>** 371. **<datoAdicional>** 372. **<codigo>**e\_prov\_resp**</codigo>** 373. **<valor>**MS\_REC\_BROADNET\_RESP**</valor>** 374. **</datoAdicional>** 375. **</datosAdicionales>** 376. **<fechaDebito>**2022-06-29T00:00:00**</fechaDebito>** 377. **<fechaPago>**2022-06-29T00:00:00**</fechaPago>** 378. **<mensajeUsuario>**No se obtuvo respuesta de proveedor.**</mensajeUsuario>** 379. **<mensajeSistema>**Transaction Successfuly**</mensajeSistema>** 380. **<montoTotal>**5.0**</montoTotal>** 381. **</salidaEjecutarPago></mensaje>** 382. **</mensajeSalidaGateway>** | | |
| **Compensación** | N/A | | |
| **Códigos de fault** | N/A | | |
| **Tipo de mensaje de entrada** | [MensajeEntradaEjecutarPago](#_MensajeEntradaProcesar) | Archivo |  |
| **Tipo de mensaje de salida** | [MensajeSalidaEjecutarPago](#_MensajeEntradaEjecutarPago) | Archivo |  |
| **Tipo de mensaje de fault** | N/A | Archivo | N/A |

# DEFINICIÓN DE LA MENSAJERÍA

## MensajeEntradaEjecutarPago

Mensaje de entrada utilizado al ejecutar pago

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Elemento | Tipo | Descripción |
| canal | string | Canal que envía la transacción |
| cuenta | string | Cuenta débito |
| depuracion | string | Depuración |
| esquemaFirma | string | Esquema Firma |
| fecha | date-time | Fecha transacción |
| fechaPago | date-time | Fecha de Pago |
| moneda | string | Código moneda |
| nombreCliente | string | Nombre del cliente |
| oficina | string | Sucursal u oficina que envía la transacción |
| recibos | [Recibos](#_Recibos) | Recibos |
| secuencial | string | Secuencial de la transacción |
| servicio | [Servicio](#_Servicio) | Maneja los datos relacionados al servicio que se va a consultar |
| tipoCuenta | string | Tipo cuenta |
| transaccion | string | Código interno de transacción |
| usuario | string | Usuario que envía la transacción |
| valorComision | number | Valor comisión |
| valorPago | number | Valor a pagar |
| datosAdicionales | [DatosAdicionales](#_Datos_Adicionales) | Datos adicionales |

## MensajeSalidaEjecutarPago

Mensaje de salida utilizado al ejecutar pago

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Elemento | Tipo | Descripción |
| banderaOffline | string | Bandera offline |
| codigoError | string | Código de error en el pago |
| fechaDebito | date-time | Fecha débito |
| fechaPago | date-time | Fecha de pago |
| mensajeUsuario | string | Mensaje de usuario |
| mensajeSistema | string | Mensaje del sistema |
| montoTotal | number | Monto pagado |
| referencia | string | Referencia |
| datosAdicionales | [DatosAdicionales](#_Datos_Adicionales) | Datos Adicionales |

## Servicio

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Elemento | Tipo | Descripción |
| codTipoServicio | string | Código tipo servicio |
| codigoConvenio | string | Código convenio |
| codigoEmpresa | string | Código empresa |
| codigoTipoBanca | string | Código tipo banca |
| codigoTipoIdentificador | string | Tipo de suministro |
| identificador | string | Suministro |
| datosAdicionales | [DatosAdicionales](#_Datos_Adicionales) | Datos Adicionales |

## Recibos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Elemento | Tipo | Descripción |
| recibo | [Recibo](#_Recibo)[] | Lista de datos adicionales |

### Recibo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Elemento | Tipo | Descripción |
| comprobante | string | Número de comprobante |
| concepto | string | Concepto comprobante |
| cuota | string | Cuota |
| dato1 | string | Dato 1 |
| dato2 | string | Dato 2 |
| dividendo | string | Dividendo |
| fecha | number | Fecha de pago |
| formaPago | string | Forma de pago |
| identificador | string | Identificador |
| impuesto | string | Impuesto |
| interes | number | Interés |
| interesesPagados | number | Intereses pagados |
| interesesPendientes | number | Intereses pendientes |
| numeroPredial | string | Número predial |
| pago | number | Pago |
| referencia | string | Referencia |
| secuencia | string | Secuencia |
| tipoProceso | string | Tipo proceso |
| totalAPagar | number | Total a pagar |
| valor | string | Valor a pagar |
| datosAdicionales | [DatosAdicionales](#_Datos_Adicionales) | Datos adicionales |

## Datos Adicionales

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Elemento | Tipo | Descripción |
| datoAdicional | [DatoAdicional](#_DatoAdicional)[] | Lista de datos adicionales |

### DatoAdicional

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Elemento | Tipo | Descripción |
| codigo | string | Código |
| etiqueta | string | Etiqueta |
| editable | string | Editable |
| formato | string | Formato |
| listasSeleccion | [ListasSeleccion](#_ListasSelección)[] | ListasSeleccion |
| longitud | string | Longitud |
| mascara | string | Mascara |
| regexp | string | Regexp |
| tipo | string | Tipo |
| valor | string | Valor |
| visible | string | Visible |

## ListasSelección

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Elemento | Tipo | Descripción |
| listaSeleccion | [ListaSeleccion](#_ListaSeleccion)[] | Lista de datos adicionales |

### ListaSeleccion

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Elemento | Tipo | Descripción |
| codigo | string | Codigo |
| etiqueta | string | Etiqueta |

# Servicios Web

N/A

# Anexos

|  |  |
| --- | --- |
| ANEXO | DESCRIPCIÓN |
|  | Diagrama de arquitectura del proyecto |
|  | Diagrama de arquitectura del componente en general |
|  | Diagrama de despliegue |
|  | Diagrama de componente para microservicio rec-pagos |
|  | Diagrama de secuencia |

# Información del Documento

## Historial de Cambios

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Fecha | Descripción | Autor | Versión |
| 08/08/2022 | Actualización del Documento | Gizlo – Camilo Romero | 1.0 |
| 18/08/2022 | Actualización del Documento | Gizlo – Katherine Portugal | 1.1 |

## Control de Verificaciones

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