

Integración de PostilionPRM con Proactive Risk Manager

PostillónPRM

Versión 2.0

12 abril 2018

ACI en todo el mundo

Oficinas en las principales ciudades del mundo

www.aciworldwide.com

América +1 402 390 7600 Asia
Pacífico +65 6334 4843
Europa, Medio Oriente, África +44 (0) 1923 816393

Fecha de publicación: febrero de 2018

© Derechos de autor ACI Worldwide, Inc. 2018

Toda la información contenida en esta documentación, así como el software descrito en ella, es confidencial y propiedad de ACI Worldwide, Inc., o una de sus subsidiarias, está sujeta a un acuerdo de licencia y puede usarse o copiarse solo de acuerdo con los términos de dicha licencia. Salvo que lo permita dicha licencia, ninguna parte de esta documentación puede reproducirse, almacenarse en un sistema de recuperación o transmitirse de ninguna forma ni por medios electrónicos, mecánicos, de grabación o de otro tipo, sin el permiso previo por escrito de ACI Worldwide, Inc., o una de sus subsidiarias.

ACI, ACI Payment Systems, el logotipo de ACI, ACI Universal Payments, UP, el logotipo de UP, ReD y todos los nombres de productos de ACI son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de ACI Worldwide, Inc., o una de sus subsidiarias, en los Estados Unidos, otros países o ambos. Las marcas comerciales de terceros a las que se hace referencia son propiedad de sus respectivos dueños.

Acerca de ACI en todo el mundo

ACI Worldwide, la compañía de Universal Payments (UP), impulsa los pagos electrónicos para más de 5100 organizaciones en todo el mundo. Más de 1000 de las instituciones financieras e intermediarios más grandes, así como miles de comerciantes líderes a nivel mundial, confían en ACI para ejecutar \$14 billones cada día en pagos. Además, miles de organizaciones utilizan nuestros servicios de pago y presentación electrónica de facturas. A través de nuestro conjunto integral de software y soluciones basadas en SaaS, brindamos capacidades de pago en tiempo real, de cualquier a cualquier persona y habilitamos la experiencia de pagos omnicanal más completa de la industria. Para obtener más información sobre ACI, visite <http://www.aciworldwide.com> . También puedes encontrarnos en Twitter [@ACI_Worldwide](https://twitter.com/ACI_Worldwide) .

Contenido

Lista de Figuras	5
Acerca de esta publicación.....	6
Audiencia	6
Novedades en esta publicación	6
Terminología.....	7
Sección 1: Introducción.....	8
Visión de conjunto	8
Resumen arquitectónico	9
Flujo de mensajes de análisis de riesgos en tiempo real.....	11
Flujo de mensajes de análisis de riesgos casi en tiempo real.....	12
Flujo de mensajes de análisis de riesgos de transacción.....	13
Descripción general del servicio	15
Servicio de carga de datos demográficos	15
Servicio RetailPaymentsRiskAnalyze.....	dieciséis
Servicio de Modificación del Estado de la Tarjeta	dieciséis
Servicio de Gestión de Análisis de Riesgos de las Transacciones	dieciséis
Limitaciones.....	dieciséis
Cargas de datos demográficos	dieciséis
Servicio de bloqueo/desbloqueo de tarjetas	dieciséis
Servicio de Gestión de Análisis de Riesgos de las Transacciones	17
Lograr el cumplimiento de PCI DSS	17
Protección de archivos de extractos demográficos en reposo	17
Sección 2: Configuración del servicio.....	18
Sección 3: Configuración del intercambio.....	21
Servicio de Modificación del Estado de la Tarjeta	21
Servicio RetailPaymentsRiskAnalyze.....	23
Servicio de Gestión de Análisis de Riesgos de las Transacciones	29
Sección 4: Configuración de trabajos programados	31
Horarios de trabajo	31
PostilionPRM - Extracto - Datos demográficos	31
PostilionPRM - Subir - Datos demográficos	32
Monitoreo de trabajos programados	32
Errores de carga parcial	32

Configuración de trabajos programados	33
Deshabilitar extracciones y cargas específicas	33
Extracto en tiempo real.....	34
Extracto de postal	34
Estrangulamiento	34
Cargas de datos demográficos: procesamiento de extractos de archivos	36
Cargas de datos demográficos: tamaños de lote	45
Cargas de datos demográficos: número de reintentos.....	46
Cargas de datos demográficos: control del archivo de archivos extraídos	47
Configurar cargas demográficas cuando se realizan solo análisis casi en tiempo real	48
Configurar cargas demográficas al realizar análisis en tiempo real y casi en tiempo real	48
Configurar trabajos programados para cargar solo en los servicios demográficos de NRTTU	48
Configurar trabajos programados para cargarlos en los servicios demográficos RT y NRT	49

Sección 5: Configuración activa/activa 50

Archivos de configuración de Service Configurator.....	50
Dirección del proveedor CardStatusMod	50
Respuestas para los consumidores de servicios	50
Identificación del servidor	50
Trabajos programados	51
Configuración activo/activo	51
Coordinación activo/activo y recuperación de fallos.....	51
Configuración de varias instancias de PRM (AG)	53

Sección 6: Configuración opcional 54

Configuración de rastreo.....	54
Seguimiento de eventos de postillón	54
Rastreo de eventos de Infraestructura de servicios empresariales	55

Lista de Figuras

Figura 1: Descripción general de la arquitectura9

Figura 2: Flujo de mensajes en tiempo real11

Figura 3: Flujo de mensajes casi en tiempo real.....12

Figura 4: Flujo de mensajes de análisis de riesgos de transacciones14

Figura 5: Ejemplo: configuración de un consumidor en tiempo real con un PRM principal y asociado (AG) ejemplo.53

Acerca de esta publicación

Audiencia

Este documento está destinado a los operadores responsables de configurar la interfaz PostilionPRM para integrarse correctamente con un servidor de Proactive Risk Manager (PRM). El personal que utilice esta información debe tener el conocimiento y la experiencia adecuados en la configuración de un sistema Postilion.

Novedades en esta publicación

Esta es la primera versión de la publicación. En versiones futuras, esta sección identificará los cambios que se realizaron en la publicación desde la última vez que se publicó.

Terminología

En este documento se utilizan los siguientes acrónimos:

Acrónimo	Término
TM	Gerente de transacciones
PMR	Gerente de Riesgo Proactivo
RPRA	RetailPagosRiskAnalyze
TRN	Casi en tiempo real
RT	Tiempo real
BSI	Infraestructura de servicios comerciales
AG	Puerta de enlace analítica

En este documento se utilizan los siguientes conceptos:

Concepto	Definición
transacción externa Procesando	Procesamiento realizado por una entidad externa a Transaction Manager para una transacción en particular. Referirse a <i>Guía del usuario de Realtime Framework</i> para más información.
transacción del cliente	La transacción original iniciada por el cliente involucrado en una cadena de transacciones que requiere un procesamiento externo de transacciones.
Procesamiento externo transacción	La transacción auxiliar generada por TM al realizar el procesamiento de transacciones externas en una transacción de cliente. La transacción de procesamiento externo está asociada con la transacción del cliente.

Sección 1: Introducción

Visión de conjunto

La integración entre la interfaz de PostilionPRM y PRM se logra mediante el uso de los siguientes componentes:

- Carga de datos demográficos
- Análisis de riesgo de pagos minoristas
- Modificación del estado de la tarjeta
- Gestión de análisis de riesgos de transacciones

Se utiliza una arquitectura basada en servicios para facilitar la comunicación entre un sistema Postilion y un servidor PRM.

Para integrar Proactive Risk Manager con la interfaz de PostilionPRM, haga lo siguiente:

Nota: Los nodos receptores que se utilizarán para el análisis de riesgos ya deben haberse configurado en Transaction Manager antes de iniciar estos pasos de configuración.

1. [Configurar el servicio PostilionPRM](#)
2. Configure el nodo de control y procesamiento externo necesario. Ver el *Guía del usuario de Realtime Framework* para obtener información sobre la configuración de procesamiento externo y nodos de control.
3. [Configurar el intercambio o intercambios](#)
4. [Configurar trabajo programado](#)
5. [Configurar activo/activo](#)
6. [Configurar seguimiento](#) (Opcional)

Resumen arquitectónico

El siguiente diagrama muestra cómo encaja la interfaz PostilionPRM en un sistema Postilion:

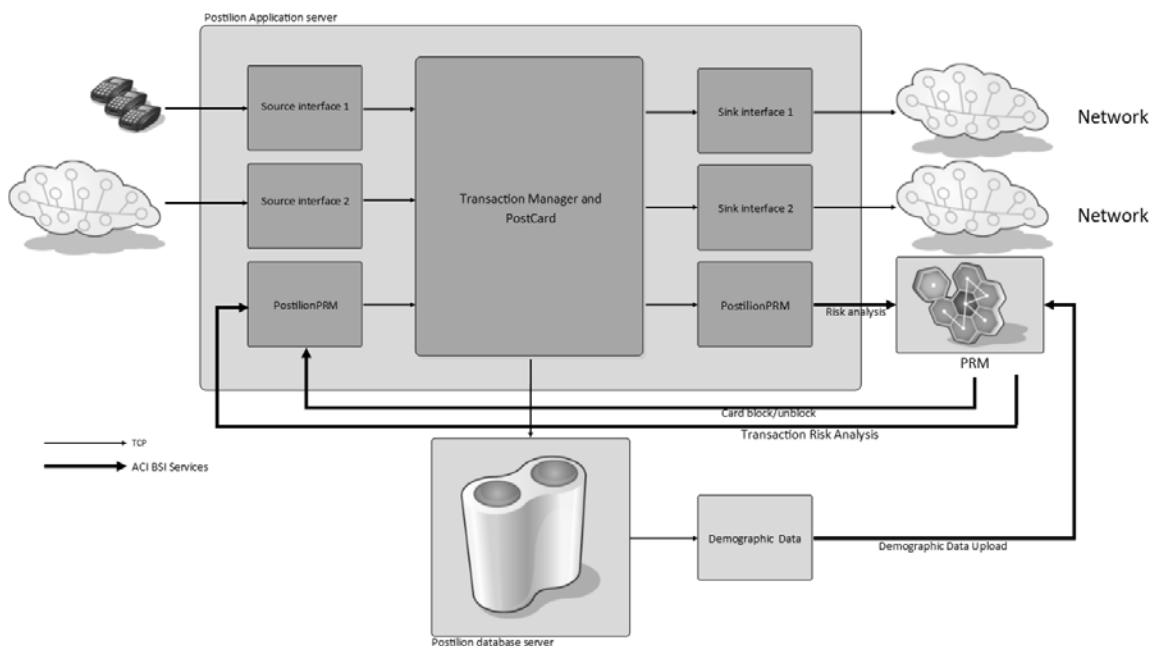


Figura 1: Descripción general de la arquitectura

La interfaz PostilionPRM está configurada como fuente y sumidero de intercambio en el sistema Postilion:

- En el nodo de control, los mensajes de notificación de transacciones del Administrador de transacciones se convierten en los mensajes correspondientes al servidor PRM. Estos mensajes notifican al servidor PRM de las transacciones que ya han sido procesadas por el sistema Postilion. El servidor PRM realiza **análisis de riesgo casi en tiempo real** sobre estas transacciones. Debido a que el análisis de riesgo se realiza después de que la transacción ya está autorizada, no afecta el resultado de la autorización.
- En el nodo sumidero de procesamiento externo, los mensajes de solicitud de transacción de Transaction Manager se convierten en los mensajes correspondientes al servidor PRM. Estos mensajes solicitan al servidor PRM que realice **análisis de riesgos en tiempo real** sobre la transacción antes de que sea autorizada. Transaction Manager considera el resultado del análisis de riesgo durante la autorización y puede rechazar la transacción como resultado.

- En el nodo de origen, los mensajes de bloqueo y desbloqueo de tarjeta recibidos del servidor PRM se convierten en mensajes de aviso de actualización del archivo del adquirente. Estos mensajes provocarán el bloqueo o desbloqueo de la tarjeta correspondiente en PostCard.
- En el nodo de origen, los mensajes de acción de riesgo de transacción recibidos del servidor PRM se convierten en mensajes de asesoramiento administrativo sin salida para Transaction Manager, que Postilion Office normalizará. Estos mensajes corresponden a transacciones donde el análisis de riesgo determinó que deben ser retenidas de liquidación, pendientes de revisión. Los detalles contenidos en estos mensajes determinarán si las transacciones correspondientes se liberan para su liquidación o se descartan.

Junto con estos dos intercambios, los trabajos programados se configuran para extraer datos demográficos de las bases de datos Realtime y PostCard. Estos datos demográficos se cargan en el servidor PRM para su uso durante el proceso de análisis de riesgos.

Flujo de mensajes de análisis de riesgos en tiempo real

El diagrama y los pasos siguientes describen cómo Transaction Manager interactúa con PostilionPRM para realizar análisis de riesgos en tiempo real y casi en tiempo real en un mensaje 0200 (solicitud de transacción):

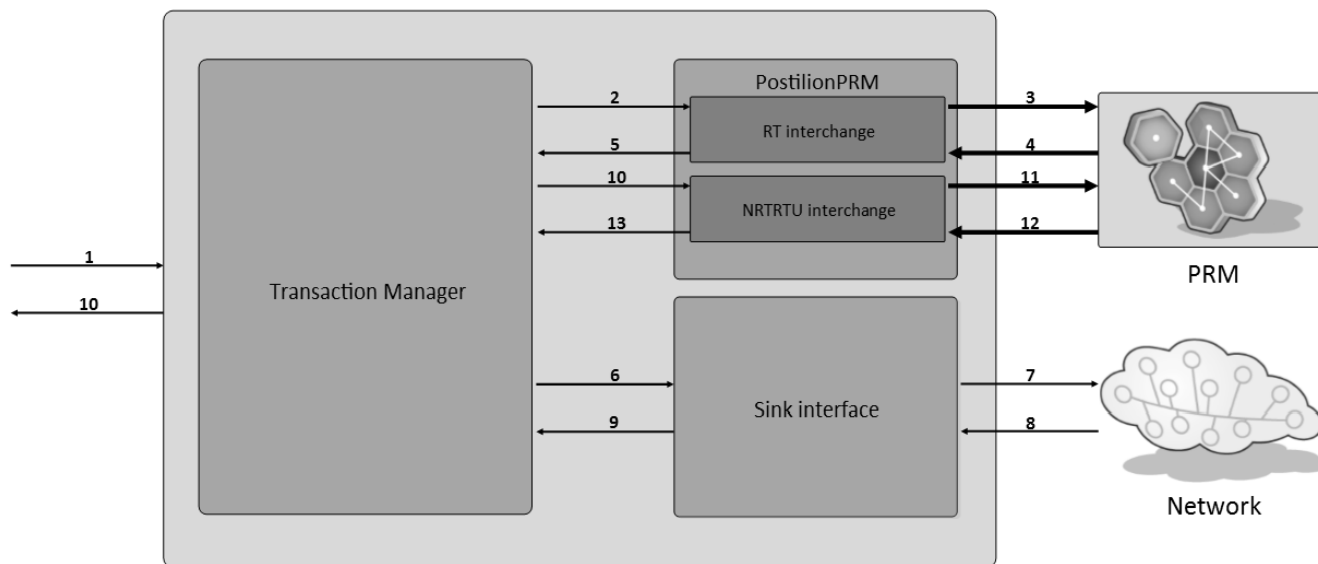


Figura 2: flujo de mensajes en tiempo real

1. Transaction Manager recibe un mensaje 0200 (solicitud de transacción) de un nodo de origen.
2. Transaction Manager envía un mensaje 0200 a la interfaz del nodo sumidero de PostilionPRM. El intercambio está configurado para consumir el servicio RetailPaymentsRiskAnalyze en tiempo real (RT). El intercambio está asociado con un nodo sumidero que está configurado como un **nodo de procesamiento externo** para la ruta seleccionada para el mensaje 0200.
3. PostilionPRM envía un mensaje PRM para el análisis de riesgos en tiempo real.
4. PostilionPRM recibe una respuesta de análisis de riesgos en tiempo real de PRM.
5. PostilionPRM envía un mensaje 0210 (respuesta de solicitud de transacción) a Transaction Manager.
6. Transaction Manager envía el mensaje 0200 al nodo sumidero aplicable.
7. La interfaz del nodo sumidero envía una solicitud a la entidad ascendente.
8. La interfaz del nodo sumidero recibe una respuesta de la entidad ascendente.
9. La interfaz del nodo sumidero envía un mensaje 0210 a Transaction Manager.
10. Transaction Manager envía un mensaje 0210 al nodo de origen y también envía un mensaje 9220 (notificación de transacción) a la interfaz del nodo sumidero de PostilionPRM. El intercambio está configurado para consumir el servicio RetailPaymentsRiskAnalyze casi en tiempo real con actualización en tiempo real (NRRTU). El intercambio está asociado con un nodo sumidero que está configurado como un **nodo de control** para la ruta seleccionada para el mensaje 0200.
11. PostilionPRM envía un mensaje a PRM para un análisis de riesgo casi en tiempo real.
12. PostilionPRM recibe una respuesta de análisis de riesgo casi en tiempo real de PRM.
13. PostilionPRM envía un mensaje 9230 (respuesta de notificación de transacción) a Transaction Manager.

Flujo de mensajes de análisis de riesgos casi en tiempo real

El siguiente diagrama y los pasos describen cómo Transaction Manager interactúa con PostilionPRM para realizar un análisis de riesgo casi en tiempo real en un mensaje 0200 (solicitud de transacción):

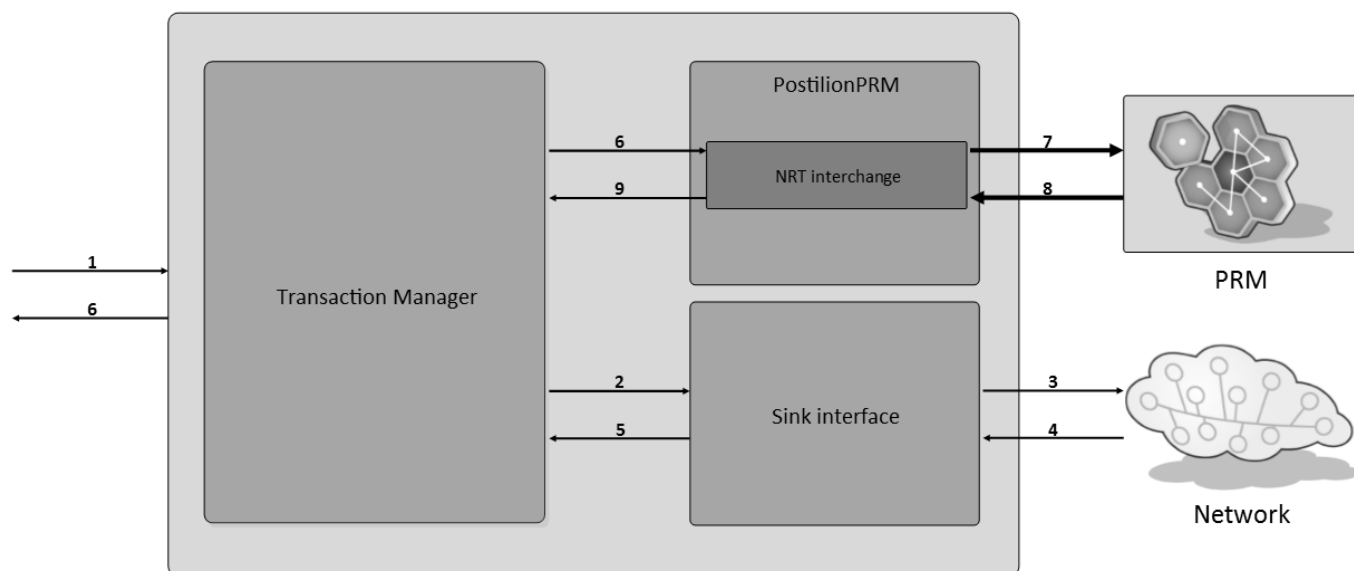


Figura 3: Flujo de mensajes casi en tiempo real

1. Transaction Manager recibe un mensaje 0200 (solicitud de transacción) de un nodo de origen.
2. Transaction Manager envía el mensaje 0200 al nodo sumidero aplicable.
3. La interfaz del nodo sumidero envía una solicitud a la entidad ascendente.
4. La interfaz del nodo sumidero recibe una respuesta de la entidad ascendente.
5. La interfaz del nodo sumidero envía un mensaje 0210 (respuesta de solicitud de transacción) a Transaction Manager.
6. Transaction Manager envía un mensaje 0210 al nodo de origen y también envía un mensaje 9220 (notificación de transacción) a la interfaz del nodo sumidero de PostilionPRM. El intercambio está configurado para consumir el servicio RetailPaymentsRiskAnalyze casi en tiempo real (NRT). El intercambio está asociado con un nodo sumidero que está configurado como un **nodo de control** para la ruta seleccionada para el mensaje 0200.
7. PostilionPRM envía un mensaje a PRM para un análisis de riesgo casi en tiempo real.
8. PostilionPRM recibe una respuesta de análisis de riesgo casi en tiempo real de PRM.
9. PostilionPRM envía un mensaje 9230 (respuesta de notificación de transacción) a Transaction Manager.

Flujo de mensajes de análisis de riesgos de transacciones

Transaction Manager (TM) enviará una transacción a PRM a través de la interfaz de PRM para la detección de riesgos en tiempo real. El administrador de transacciones también puede enviar la transacción a PRM para una evaluación de riesgos casi en tiempo real. PRM responderá con una disposición recomendada de la transacción. Los valores válidos de la disposición recomendada son:

- A (Aprobar la transacción)
- D (Rechazar la transacción)
- R (Referir la transacción)
- Un valor de 'retención' configurable para indicar que la transacción debe retenerse desde la liquidación hasta la revisión final (el valor predeterminado es H).

Si la disposición recomendada es igual al valor de 'retención', la transacción se coloca en un estado en el sistema PRM donde se espera que un analista u otras reglas automatizadas revisen más la transacción y proporcionen una disposición final.

Cuando el sistema PRM proporciona la disposición final de la transacción, se llama al servicio de Gestión de Análisis de Riesgos de la Transacción, pasando la disposición final de la transacción, así como algunos otros campos relacionados con el análisis realizado. La interfaz de PostilionPRM luego convierte el mensaje de PRM en un mensaje ISO 0620 (tipo tran de 93, administrador general sin salida) y lo envía a TM.

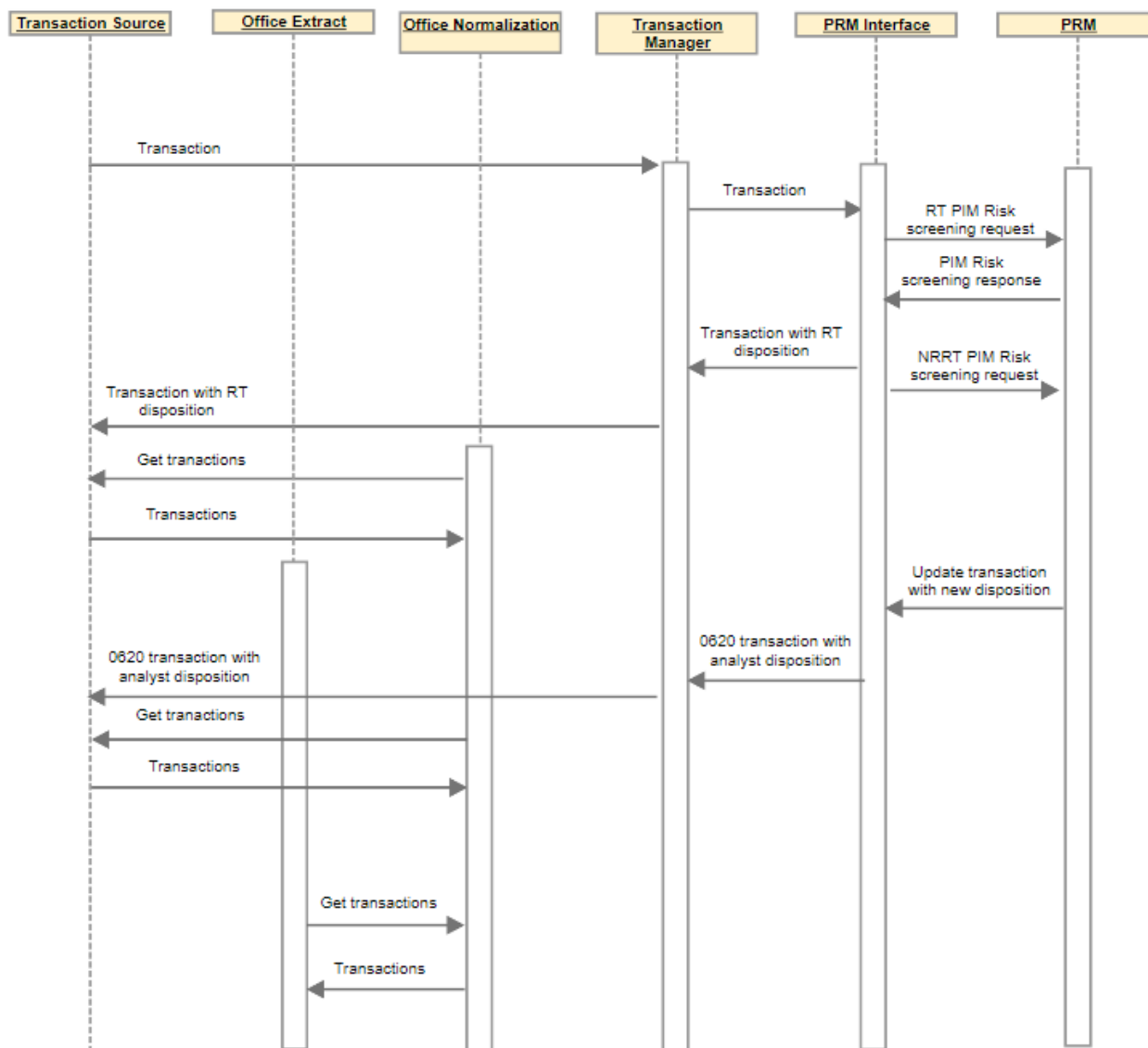


Figura 4: Flujo de mensajes de análisis de riesgos de transacciones

Postilion Office normalizará y retendrá las transacciones con una disposición recomendada de 'retener' (evitando que se extraigan) hasta que se normalice el mensaje 0620 coincidente (o se alcance un tiempo de espera y se tome una acción predeterminada). Si un mensaje 0620 coincidente se normaliza a tiempo, Office considerará la disposición final de la transacción y permitirá que se extraiga la transacción o la descartará, lo que significa que no se extraerá en el proceso de extracción.

Descripción general del servicio

La comunicación entre un sistema Postilion y un servidor PRM es posible mediante el uso de una arquitectura basada en servicios. Los siguientes servicios son compatibles con la integración con PRM:

- Carga de datos demográficos
- RetailPagosRiskAnalyze
- Modificación del estado de la tarjeta
- Gestión de análisis de riesgos de transacciones

Cada uno de estos servicios habilita un componente de alto nivel (carga de datos demográficos, análisis de riesgos de pagos minoristas, modificación del estado de la tarjeta y gestión de análisis de riesgos de transacciones). Consulte la sección "Resumen" de la *Guía del usuario de PostilionPRM* para obtener detalles sobre estos componentes de alto nivel.

Servicio de carga de datos demográficos

El servidor PRM proporciona el servicio de carga de datos demográficos y la interfaz de PostilionPRM lo utiliza para enviar datos de cuentas, tarjetas, comerciantes (aceptadores de tarjetas) y terminales al servidor PRM. Esto se logra mediante el uso de una serie de servicios individuales, uno para cada categoría de datos demográficos.

Los siguientes servicios se utilizan para cargar información almacenada en el **Tarjeta postal** base de datos al servidor PRM:

- AccountLoadService
- Servicio de carga de tarjeta
- CustomerLoadService

Los siguientes servicios se utilizan para cargar información almacenada en el **Tiempo real** base de datos al servidor PRM:

- MerchantLoadService
- TerminalLoadService

NOTA: Los servicios de carga de datos demográficos solo son utilizados por el *PostilionPRM – Subir – Datos demográfico* trabajo programado, que es responsable de cargar datos demográficos en el servidor PRM. El uso de estos servicios tendrá un impacto en el rendimiento del sistema. Por lo tanto, se recomienda que los servicios solo se utilicen fuera de las horas pico cuando los volúmenes de transacciones son bajos.

Servicio RetailPaymentsRiskAnalyze

El servidor PRM proporciona RetailPaymentsRiskAnalyzeService y la interfaz PostilionPRM lo utiliza para realizar análisis de riesgo en las transacciones que procesa el sistema Postilion. Este servicio está disponible en tres modalidades; en tiempo real (RT), casi en tiempo real (NRT) o casi en tiempo real con actualización en tiempo real (NRTRTU). Consulte el tema "Configuración de enrutamiento" en el *Guía del usuario de PostilionPRM* para obtener detalles sobre las diferencias entre estos modos.

Casi en tiempo real y casi en tiempo real con actualización en tiempo real

Al comunicarse con el modo NRT o NRTRTU del servicio, la interfaz PostilionPRM envía notificaciones de transacciones que ya han sido procesadas por el sistema Postilion y autorizadas por la entidad ascendente. Por lo tanto, los resultados del análisis de riesgo no afectan la autorización.

Tiempo real

Al comunicarse con el modo RT del servicio, la interfaz de PostilionPRM envía mensajes al servicio para solicitar un análisis de riesgo de la transacción antes de que se autorice. El sistema Postilion considerará el resultado del análisis de riesgo durante la autorización si está configurado para hacerlo. Referirse a *Guía del usuario de Realtime Framework* para obtener más información sobre el análisis de riesgos.

Servicio de Modificación del Estado de la Tarjeta

CardStatusModService lo proporciona la interfaz PostilionPRM y el servidor PRM lo utiliza para bloquear y desbloquear tarjetas configuradas en PostCard.

Servicio de Gestión de Análisis de Riesgos de Transacciones

La interfaz de PostilionPRM proporciona TransactionRiskAnalysisManagementService y el servidor PRM lo utiliza para proporcionar la disposición final de una transacción que se retiene desde la liquidación pendiente de revisión.

Limitaciones

Cargas demográficas

PRM no puede manejar registros de cuentas duplicados. Por lo tanto, solo el registro de cuenta de cliente con el más pequeño "Identificación del cliente" (comparado lexicográficamente pero sin distinción entre mayúsculas y minúsculas) se usa durante la carga de datos demográficos para registros de cuentas en PRM.

Servicio de bloqueo/desbloqueo de tarjetas

El bloqueo de tarjetas solo se admite para tarjetas administradas por PostCard en el sistema Postilion y no se admite para nodos sumideros adquirentes o sistemas host ascendentes. Por lo tanto, el sistema PRM debe configurarse con *portafolios* (grupos de entidades definidos en PRM), por lo que los bloqueos/desbloqueos de tarjetas solo se envían para las tarjetas gestionadas por PostCard.

Nota: Esta configuración se realiza en el sistema PRM. Consulte el tema "Configuración de enrutamiento" en el *Guía del usuario de PostilionPRM* para más detalles.

Servicio de Gestión de Análisis de Riesgos de Transacciones

La disposición final proporcionada por el servidor PRM a través del servicio de Gestión de Análisis de Riesgos de Transacciones solo es compatible con el producto Postilion Office. Actualmente no es compatible con ningún otro producto de normalización de transacciones administrativas.

Lograr el cumplimiento de PCI DSS

Protección de archivos de extractos demográficos en reposo

El componente Carga de datos demográficos de la interfaz de PostilionPRM produce varios archivos que contienen información confidencial del titular de la tarjeta. Estos datos confidenciales deben protegerse para cumplir con los requisitos de PCI DSS. Consulte la sección "Configuración de trabajos programados" en esta guía para obtener más información sobre los archivos producidos por el proceso de carga de datos demográficos.

Las siguientes recomendaciones básicas pueden ayudar a proteger la información confidencial en estos archivos:

- Almacenar archivos en un segmento de disco encriptado
- Controlar el acceso de los usuarios

Nota: Una lista completa de recomendaciones y controles compensatorios para proteger información confidencial está más allá del alcance de este documento. Ver *Guía de implementación de PCI para Postillón* para más información.

Almacenar archivos en un segmento de disco encriptado

Dado que el extracto demográfico produce archivos que contienen datos confidenciales sin cifrar, los archivos deben almacenarse de forma segura en un segmento cifrado del medio de almacenamiento.

Controlar el acceso de los usuarios

Se deben asignar permisos mínimos a los archivos de extracción que contienen datos confidenciales, para restringir el acceso.

Nota: Todos los datos extraídos se almacenan en subdirectorios en <POSTILIONDIR>/postilionprm/demographic_data.

Considere aplicar permisos mínimos a todo este directorio.

Sección 2: Configuración del servicio

La configuración del servicio se realiza mediante el asistente del configurador de servicios, que creará o actualizará los archivos de configuración necesarios para habilitar la comunicación con el servidor PRM. Para configurar los servicios, siga los pasos de la sección “Configuración del servicio” de la *Guía del usuario de PostilionPRM*.

Las siguientes propiedades deben configurarse en el archivo de respuesta:

Propiedad	Descripción
services.serviceregistry.type	Ajustado a estático . Esto indicará que PostilionPRM debe conectarse a través de un Registro de servicios estáticos (SSR) al consumir servicios. Asegúrese de que las direcciones IP y los puertos estén configurados como se describe a continuación para los servicios relevantes.
services.risk.engine.type	Ajustado a PMR . Esto indicará que PostilionPRM se integrará con PMR .
services.primary.siteid	Esta propiedad opcional se puede usar para especificar el ID del sitio para la ubicación especificada en la configuración.
services.retailpaymentsriskanalyze.nrt.consumer.address services.retailpaymentsriskanalyze.nrt.consumer.port	<i>habla a</i> debe ser el nombre de host remoto o la dirección IP del servidor PRM que proporciona el servicio RetailPaymentsRiskAnalyze casi en tiempo real. <i>Puerto</i> debe ser el puerto configurado para casi en tiempo real Servicio RetailPaymentsRiskAnalyze proporcionado por el servidor PRM. Nota: Deje estos valores de propiedad en blanco si este servicio no se va a consumir.

Propiedad	Descripción
services.retailpaymentsriskanalyze.rt.consumer.address services.retailpaymentsriskanalyze.rt.consumer.port	<p><i>habla a</i> debe ser el nombre de host remoto o la dirección IP del servidor PRM que proporciona el servicio RetailPaymentsRiskAnalyze en tiempo real.</p> <p><i>Puerto</i> debe ser el puerto configurado para el tiempo real Servicio RetailPaymentsRiskAnalyze proporcionado por el servidor PRM.</p> <p>Nota: Deje estos valores de propiedad en blanco si este servicio no se va a consumir.</p>
services.retailpaymentsriskanalyze.nrtrtu.consumer.address services.retailpaymentsriskanalyze.nrtrtu.consumer.port	<p><i>habla a</i> debe ser el nombre de host remoto o la dirección IP del servidor PRM que proporciona la actualización casi en tiempo real Servicio RetailPaymentsRiskAnalyze.</p> <p><i>Puerto</i> debe ser el puerto configurado para el servicio RetailPaymentsRiskAnalyze casi en tiempo real con actualización en tiempo real proporcionado por el servidor PRM.</p> <p>Nota: Deje estos valores de propiedad en blanco si este servicio no se va a consumir.</p>
services.retailpaymentsriskanalyze.response.address servicios.retailpaymentsriskanalyze.response.port	<p><i>habla a</i> debe ser el nombre de host o la dirección IP accesible externamente del servidor donde está instalado PostilionPRM. <i>Puerto</i> debe ser cualquier puerto no utilizado al que se pueda acceder desde el servidor PRM.</p>
services.cardstatusmod.provider.address services.cardstatusmod.provider.port	<p><i>habla a</i> debe ser el nombre de host o la dirección IP accesible externamente del servidor donde está instalado PostilionPRM. <i>Puerto</i> debe ser cualquier puerto no utilizado al que se pueda acceder desde el servidor PRM.</p>

Propiedad	Descripción
services.cardload.consumer.address services.cardload.consumer.port services.accountload.consumer.address services.accountload.consumer.port services.customerload.consumer.address services.customerload.consumer.port services.merchantload.consumer.address services.merchantload.consumer.port services.terminalload.consumer.address services.terminalload.consumer.port	<p>Para cada servicio, <i>habla</i> debe ser el nombre de host remoto o la dirección IP del servidor PRM.</p> <p><i>Puerto</i> debe ser el puerto configurado para el servicio correspondiente provisto por el servidor PRM.</p>
services.demographicdata.response.address services.demographicdata.response.port	<p><i>habla</i> debe ser el nombre de host o la dirección IP accesible externamente del servidor donde está instalado PostilionPRM. <i>Puerto</i> debe ser cualquier puerto no utilizado al que se pueda acceder desde el servidor PRM.</p>
services.transactionriskanalysismanagement.provider.address services.transactionriskanalysismanagement.provider.port	<p><i>habla</i> debe ser el nombre de host o la dirección IP accesible externamente del servidor donde está instalado PostilionPRM. <i>Puerto</i> debe ser cualquier puerto no utilizado al que se pueda acceder desde el servidor PRM.</p>

Seccion 3: Configuración de intercambio

Selecciona el **Intercambios** en el configurador de aplicaciones Realtime para configurar la interfaz PostilionPRM dentro del sistema Postilion.

Servicio de Modificación del Estado de la Tarjeta

1. Cree una nueva entrada para el servicio de Modificación de Estado de Tarjeta en la categoría Intercambios:

Variable	Ajuste
Interfaz	Selecione PostillónPRM
Intercambio	Proporcione un nombre para el intercambio, <i>por ejemplo CardStatusMod.</i>
Usuario Parámetros	Existe un único parámetro de usuario para el servicio de Modificación de Estado de Tarjeta. Para deshabilitar el procesamiento de desbloqueo de tarjetas, configure enfalso . Para habilitar el servicio de desbloqueo de tarjetas, configure encierto . Consulte la sección "Deshabilitación de solicitudes de desbloqueo de tarjeta" de la <i>Guía del usuario de PostilionPRM</i> para más información.
Nodo de origen	<p>Seleccione el nombre de un nodo de origen creado en la página Nodos de origen de Transaction Manager Configurator. Este es el nodo de origen al que se enviarán los mensajes de aviso de actualización del archivo del adquirente (0320/0321) cuando el servidor PRM envíe mensajes de bloqueo o desbloqueo de tarjetas PostilionPRM.</p> <p>NOTA: Asegúrese de que la siguiente configuración se aplique al nodo de origen:</p> <ul style="list-style-type: none">• Los Período de tiempo de espera de asesoramiento de este nodo de origen debe establecerse en menos de 120 segundos• Los ¿Permitir actualizaciones de archivos? la configuración debe estar marcada.

2. Cree un punto de acceso al servicio (SAP) en el **SAP** categoría para el servicio de Modificación de Estado de Tarjeta:

Variable	Ajuste
SAVIA	Cualquier nombre. Sugerencia: Utilice el mismo nombre que el nombre del intercambio. <i>Por ejemplo, CardStatusMod.</i>
Escribe	Seleccioneservidor.
Protocolo	Seleccione Protocolo Genérico.
Nombre de clase de fábrica de SAP	Ingresar postilion.realtime.postilionprm.ipc.SapFactory
Habla a	deja esto en blanco
Datos de configuración	Ingresar TarjetaEstadoMod
Conexiones máximas	Ingresar 1.

Servicio RetailPaymentsRiskAnalyze

PostilionPRM se puede configurar para consumir la versión en tiempo real (RT), casi en tiempo real (NRT) o casi en tiempo real con actualización en tiempo real (NRTTU) del servicio RetailPaymentsRiskAnalyze. Se debe configurar un único intercambio para cada consumidor de servicios.

Nota: Antes de configurar los intercambios de PostilionPRM, los nodos sumideros que se utilizarán para el análisis de riesgos ya deben estar configurados en el *Gerente de transacciones* consola en Realtime Framework, y se debe tener en cuenta lo siguiente:

- Un **nodo sumidero de procesamiento externo** con tipo de procesamiento **Análisis de riesgo previo a la autorización** debe estar configurado para el canal de análisis de riesgos en tiempo real.
- **Anodo de control nodo sumidero** debe configurarse para casi en tiempo real y casi en tiempo real con canales de análisis de riesgo de actualización en tiempo real.

PRM admite los siguientes tipos de mensajes en el canal dado:

Tipo de mensaje	Canal
0100	Tiempo real
0200	Tiempo real
0400	Tiempo real
0600	Tiempo real
9120	Casi en tiempo real
9220	Casi en tiempo real
9420	Casi en tiempo real
9620	Casi en tiempo real

Los tipos de mensajes que no sean los especificados anteriormente no son compatibles con PRM.

Un intercambio PostilionPRM se puede configurar de la siguiente manera en el **Intercambios** pestaña en la consola de configuración de aplicaciones:

1. Cree una nueva entrada para el servicio RetailPaymentsRiskAnalyze en el **Intercambios** categoría:

Variable	Ajuste
Interfaz	Seleccione <i>PostillónPRM</i>
Intercambio	Proporcione un nombre para el intercambio, por ejemplo <i>Casi en tiempo real</i> .

Variable	Ajuste
Parámetros de usuario	<p>Nota: Los parámetros deben especificarse usando la siguiente plantilla y deben usar las claves predefinidas. Los valores deben estar encapsulados entre comillas simples y separados por comas.<i>por ejemplo, clave1='valor1', clave2='valor2', clave3='valor3'.</i></p> <ul style="list-style-type: none">Proporcione el ID de la institución adquirente (longitud variable de hasta 11 caracteres) que se usará para identificar las transacciones del adquirente en PRM.<i>Por ejemplo, AcquiringInstId='ACQ00001'.</i> Consulte "Identificación de mensajes" en la <i>Guía del usuario de PostilionPRM</i> para más información.<Opcional>: Proporcione el valor del identificador del servidor (longitud variable de hasta 4 caracteres) que se utilizará para identificar al socio activo/ activo que envía las transacciones a PRM. El valor debe configurarse de forma única entre los socios activos/activos. Por ejemplo, <i>ID del servidor = PST1 y ID del servidor = PST2.</i><Opcional>: Proporcione el valor del sistema de gestión de riesgos que se utilizará para identificar qué sistema de gestión de riesgos utilizar. <i>RiskManagementSystem='RS'</i> debe especificarse al integrarse con ReD Shield. Si no se especifica este parámetro, el valor del parámetro predeterminado de <i>Sistema de gestión de riesgos = 'PRM'</i> se utilizará.<Opcional>: Proporcione el valor preferido de 1 carácter casi en tiempo real que especifica qué mensaje NRT (9120 o 9220) se examinará para el análisis de riesgo. <i>NrtPreferido='0'</i> indica que se filtrará el mensaje NRT 9120, mientras <i>NrtPreferido='1'</i> indica que el mensaje NRT 9220 se examinará para el análisis de riesgos. Si no se especifica este parámetro, se utilizará el valor de parámetro predeterminado de 1.<Opcional>: Especifique el perfil de riesgo para las reglas que deben asociarse con este intercambio. Por ejemplo, <i>RiskProfile='Perfil predeterminado'.</i> Consulte la sección "Configuración de intercambio" en el <i>Guía del usuario de PostilionPRM</i> para más información.<Opcional>: Especifique el código utilizado por PRM para indicar que la liquidación debe retenerse hasta que un operador haya revisado la transacción. Por ejemplo, <i>SettlementHoldCodeRemote = 'H'.</i> Si este parámetro no está configurado, se establecerá de forma predeterminada en 'H'.<Opcional>: Especifique el período de tiempo, en horas, que Office Extract esperará a que PRM proporcione una disposición final del analista. Por ejemplo, <i>SettlementTimeoutPeriod='72'.</i> Si no se establece este parámetro, se establecerá de forma predeterminada en 72 horas.<Opcional>: Especifique la acción que debe tomar Office Extract si PRM no proporciona una disposición final del analista dentro del período de tiempo de espera. Los valores de parámetro válidos son <i>SettlementTimeoutCode='A'</i> para liberar el timbre y <i>SettlementTimeoutCode='D'</i> para detener el pago. Si este parámetro no está establecido, se utilizará un valor predeterminado de 'D'.

Variable	Ajuste
Nodo sumidero	<p>Seleccione el nombre de un nodo sumidero creado en la página Sink Nodes de Transaction Manager Configurator.</p> <p>Nota: Asegúrese de elegir el nodo sumidero correcto. Si el intercambio está configurado para consumir el casi en tiempo real o casi en tiempo real con actualización en tiempo real versión del servicio, el nodo sumidero debe configurarse como un nodo de control. Si el intercambio está configurado para consumir el tiempo real versión del servicio, el nodo sumidero debe configurarse como un nodo de procesamiento externo. El tipo de procesamiento externo en el nodo sumidero de procesamiento externo debe establecerse en <i>Análisis de riesgo previo a la autorización</i>. Consulte las secciones sobre configuración de nodos en la sección "Configuración" de enrutamiento, sección de la <i>Guía del usuario de PostilionPRM</i> para más detalles.</p>

2. Cree un punto de acceso al servicio (SAP) en el **SAP** categoría para cada entrada de servicio RetailPaymentsRiskAnalyze configurada en el paso anterior:

Variable	Ajuste
SAVIA	Cualquier nombre. Sugerencia: Utilice el mismo nombre que el nombre del intercambio. Por ejemplo, NearRealTime.
Escribe	Seleccione cliente .
Protocolo	Seleccione Protocolo Genérico .
Clase de fábrica de SAP Nombre	Ingresar <code>postilion.realtime.postilionprm.ipc.SapFactory</code>
Habla a	deja esto en blanco
Datos de configuración	<p>Ingresar <code>postilion.realtime.postilionprm.service.nearrealtimefraudanalyze. ProxyDriver</code> para configurar un consumidor casi en tiempo real del servicio RetailPaymentsRiskAnalyze.</p> <p>O</p> <p>Ingresar <code>postilion.realtime.postilionprm.service.retailpaymentsriskanalyze . RTPProxyDriver</code> para configurar un consumidor en tiempo real del servicio RetailPaymentsRiskAnalyze.</p> <p>O</p> <p>Ingresar <code>postilion.realtime.postilionprm.service.retailpaymentsriskanalyze . NRRTUProxyDriver</code> para configurar un consumidor casi en tiempo real con actualización en tiempo real del servicio RetailPaymentsRiskAnalyze</p>

3. Cree una conexión para el cliente SAP configurado para la entrada de servicio RetailPaymentsRiskAnalyze:

Variable	Ajuste
Dirección	Seleccione Doble
Prioridad	Seleccione Elevado
Conecte bajo demanda	No habilitar esta opción
Tiempo de espera de conexión	Ingresar 0
tiempo de inactividad	Ingresar 0
Habla a	Ingrese el nombre del servicio RetailPaymentsRiskAnalyze que se consumirá
Datos de configuración	dejar en blanco

Servicio de Gestión de Análisis de Riesgos de Transacciones

1. Cree una nueva entrada para el servicio de Gestión de análisis de riesgos de transacciones en la categoría Intercambios:

Variable	Ajuste
Interfaz	Seleccione PostillónPRM
Intercambio	Proporcione un nombre para el intercambio, <i>por ejemplo, TranRiskAnalyze</i> .
Usuario Parámetros	No existen parámetros de usuario para el servicio de Gestión de Análisis de Riesgos de Transacciones. sin embargo, el <i>ID del servidor</i> El parámetro debe configurarse para el servicio RetailPaymentsRiskAnalyze. Si no se establece este parámetro y Realtime está configurado para enviar un ID de servidor (consulte la configuración del nodo sumidero en la guía del usuario de Realtime Framework), se utilizará el enviado por Realtime. Si se utiliza Postilion Office para la liquidación, el parámetro PRMServerID correspondiente también debe configurarse como un parámetro de usuario del sistema en línea de normalización en la aplicación Postilion Office. Consulte la guía del usuario de Office para obtener más detalles.
Nodo de origen	Seleccione el nombre de un nodo de origen creado en la página Nodos de origen de Transaction Manager Configurator. Este es el nodo de origen al que se envían los mensajes de aviso de administración sin salida (0620) cuando el servidor PRM envía mensajes de disposición final a PostilionPRM.

2. Cree un punto de acceso al servicio (SAP) en el **SAP** categoría para el servicio de Gestión de Análisis de Riesgo de Transacciones:

Variable	Ajuste
SAVIA	Cualquier nombre. Sugerencia: Utilice el mismo nombre que el nombre del intercambio. <i>Por ejemplo, TranRiskAnalyze.</i>
Escribe	Seleccione servidor .
Protocolo	Seleccione Protocolo Genérico .
Nombre de clase de fábrica de SAP	Ingresa postilion.realtime.postilionprm.ipc.SapFactory
Habla a	deja esto en blanco
Datos de configuración	Ingresa Gestión de análisis de riesgos de transacciones
Conexiones máximas	Ingresa 1 .

Sección 4: Configuración de trabajos programados

Los Trabajos Programados instalados con PostilionPRM son obligatorios para su funcionamiento ya que proporciona datos a PRM para realizar su monitoreo de riesgos. Los trabajos creados en la instalación se enumeran en la siguiente tabla junto con sus programas predeterminados.

Nombre del trabajo	Descripción	Horario predeterminado
PostilionPRM - Extracto - Datos demográficos	Realiza un extracto completo de la información del comerciante y del terminal desde Realtime y un extracto completo de la cuenta de la tarjeta desde PostCard, si PostCard está instalado.	Todos los días a las 03:00
PostilionPRM - Subir - Datos demográficos	Carga la información contenida en los extractos creados por el trabajo de extracción de datos demográficos en el servidor PRM.	Activado cuando el Datos demográficos Extraer trabajo completo

horarios de trabajo

Los trabajos están configurados para ejecutarse en un momento predeterminado cuando se instalan. Esto se puede cambiar según sea necesario en la Consola de configuración de trabajos programados instalada con Realtime Framework. Referirse a *Guía del usuario de Realtime Framework* para obtener más información sobre cómo configurar trabajos programados.

Nota: El servicio Postilion Scheduler debe iniciarse antes de poder configurar los trabajos programados.

PostilionPRM - Extracto - Datos demográficos

Este trabajo extrae la información del comerciante y de la terminal de Transaction Manager y, si PostCard está presente, la información de la tarjeta y la cuenta para cada emisor. Cada vez que se ejecuta el trabajo, envía los datos a archivos en el <POSTILIONDIR>/postilionprm/demographic_data/actualdirectorio. Actualmente, los siguientes archivos son producidos por el trabajo de extracción:

- Aceptadores de tarjetas.txt -contiene los detalles de todos los aceptadores de tarjetas (comerciantes) configurados en la base de datos en tiempo real
- Terminales.txt -contiene los detalles de todos los terminales configurados en la base de datos en tiempo real

Si se instala PostCard, se generan los siguientes archivos para cada emisor:

- cuentaoverridelimits.txt -contiene registros de la tabla de límites de anulación de cuenta
- cuentas.txt -contiene registros de la tabla de cuentas
- cuentastarjetas.txt -contiene registros de la tabla de cuentas de tarjetas
- cardoverridelimits.txt -contiene registros de la tabla de límites de anulación de tarjeta
- tarjetas.txt -contiene registros de la tabla de cartas

- clientes.txt -contiene registros de la tabla de clientes
- denormalized_cardcustomers.txt -contiene registros de la tabla de tarjetas combinados con registros de la tabla de clientes
- denormalized_customeraccounts.txt -contiene registros de la tabla de clientes combinados con registros de la tabla de cuentas.

Nota:El trabajo de extracción produce archivos temporales además de los archivos enumerados anteriormente. Los archivos temporales suelen contener información ordenada o filtrada según el contenido de los otros archivos extraídos. Aunque son temporales, estos archivos contienen datos confidenciales que también deben protegerse.

PostilionPRM - Subir - Datos demográficos

Este trabajo compara la información recién extraída producida por el trabajo de extracción con la información archivada de una ejecución anterior del trabajo de extracción. Cada diferencia encontrada, ya sea un nuevo registro o un cambio en un registro existente, dará como resultado que la información se cargue en PRM. Los registros que no se modifican no se cargan en PRM para conservar recursos. Al final del proceso de carga, la información contenida en el <POSTILIONDIR>/postilionprm/demographic_data/currentEl directorio se mueve al <POSTILIONDIR>/postilionprm/demographic_data/archivepara que pueda usarse para detectar registros nuevos y modificados la próxima vez que se ejecute el trabajo.

Monitoreo de trabajos programados

Es importante monitorear los trabajos demográficos de PostilionPRM, ya que el sistema PRM requiere la información que producen. La Consola de configuración de tareas programadas y Monitor en tiempo real se puede usar para monitorear las tareas y ayudará a determinar si se ejecutaron correctamente o no. Además, los trabajos pueden registrar información detallada en un archivo de seguimiento. Consulte las "Instrucciones de control/monitor" en la *Guía del usuario de PostilionPRM* para obtener detalles sobre cómo habilitar el rastreo y el *Guía del usuario de Realtime Framework* para obtener más información sobre el seguimiento del sistema de pagos.

Errores de carga parcial

Durante una carga de datos demográficos, PostilionPRM valida los registros individuales antes de agregarlos a un lote de carga. Para cada registro no válido, se registra un evento de error 2002X, donde X es un dígito del 1 al 5 determinado por el tipo de registro. El registro se excluye del lote y la carga continúa.

También puede suceder que un registro pase la validación de PostilionPRM, pero el sistema PRM lo rechace como no válido en su respuesta a la carga por lotes. En este caso, se registra un evento de error 20028 con algunos detalles de los registros no válidos obtenidos de la respuesta del sistema PRM. Todavía se considera que el lote se cargó correctamente y la carga continuará.

Este comportamiento implica que los registros que fallan en cualquiera de los pasos de validación solo se volverán a intentar si se modifican los datos de origen (por ejemplo, para corregir los datos no válidos). Para forzar el reintento de carga de todos los registros, puede ser necesario eliminar los archivos de extracción archivados que controlan el archivado de los archivos de extracción. (Consulte "Cargas de datos demográficos").

Configuración de trabajos programados

Inhabilitación de extracciones y cargas específicas

Los trabajos programados descritos anteriormente actúan juntos para extraer y cargar datos demográficos en un sistema PRM. De manera predeterminada, extraerán y cargarán toda la información disponible tanto de Realtime, como de PostCard, si está instalada. Sin embargo, en algunos casos esto puede no ser necesario. Por ejemplo, si se utiliza una interfaz PostilionPRM y un sistema PRM en un escenario de emisión, los datos demográficos de PostCard serían de vital importancia, pero los detalles del comerciante y los terminales configurados en el sistema Realtime pueden no serlo. Para adaptarse a tales escenarios, cada servicio demográfico individual, atendido por un extracto y un paso de carga, se puede deshabilitar configurando una propiedad del sistema como se describe a continuación.

Tenga en cuenta que, en el caso de PostCard, un único paso de extracción proporciona la información de la tarjeta, la cuenta y los servicios de atención al cliente. Por lo tanto, todos estos deben estar deshabilitados para deshabilitar el extracto.

Ver el *Guía del usuario de Realtime Framework* para obtener más información sobre la configuración de las propiedades del sistema.

Solicitud	Nombre de la propiedad del sistema	Descripción
Postillón PRM - Demográfico Subir	postilionprm.demographicdata.service.disable_account	Ajustado aciertop para evitar que la información de la cuenta sea extraída y cargada. El valor predeterminado es falso si no se establece. Tenga en cuenta la restricción sobre la desactivación de extractos de postales anterior.
Postillón PRM - Demográfico Subir	postilionprm.demographicdata.service.disable_card	Ajustado aciertop para evitar que la información de la tarjeta sea extraída y cargada. El valor predeterminado es falso si no se establece. Tenga en cuenta la restricción sobre la desactivación de extractos de postales anterior.
Postillón PRM - Demográfico Subir	postilionprm.demographicdata.service.disable_customer	Ajustado aciertop para evitar que la información del cliente sea extraída y cargada. El valor predeterminado es falso si no se establece. Tenga en cuenta la restricción sobre la desactivación de extractos de postales anterior.
Postillón PRM - Demográfico Subir	postilionprm.demographicdata.service.disable_merchant	Ajustado aciertop para evitar que la información del comerciante se extraiga y cargue. El valor predeterminado es falso si no se establece.
Postillón PRM - Demográfico Subir	postilionprm.demographicdata.service.disable_terminal	Ajustado aciertop para evitar que la información del terminal sea extraída y cargada. El valor predeterminado es falso si no se establece.

Extracto en tiempo real

Parte del trabajo de extracción de datos demográficos consiste en extraer información del comerciante y del terminal de Realtime para enviarla a PRM. El trabajo se puede configurar para producir archivos de extracción donde los campos de registro tienen caracteres específicos de separación, comillas y escape. Esto se configura usando las mismas propiedades del sistema que controlan cómo la carga demográfica interpreta los caracteres de separación, comillas y escape en los archivos de extracción del comerciante y del terminal. Ver el *Guía del usuario de Realtime Framework* para obtener más información sobre la configuración de las propiedades del sistema.

Extracto de postal

Parte del trabajo de extracción de datos demográficos consiste en extraer información de tarjetas y cuentas de PostCard para enviarlas a PRM. Si el trabajo detecta que PostCard está instalado, intentará extraer esta información para **todos** emisores configurados en PostCard. El proceso de extracción genera una sobrecarga adicional en el sistema de pagos, por lo que se recomienda realizar esta extracción solo para los emisores que tienen datos que deben enviarse a PRM. El trabajo se puede configurar para extraer solo información para ciertos emisores configurando una propiedad del sistema, como se describe a continuación. Ver el *Guía del usuario de Realtime Framework* para obtener más información sobre la configuración de las propiedades del sistema.

Solicitud	Nombre de la propiedad del sistema	Descripción
Postillón PRM - Demográfico Subir	postilionprm.demographicdata.extract.postcard.emisores	Acomalista separada de emisor <i>números</i> . Por ejemplo, si el trabajo debe extraer datos para los emisores 1, 3 y 5, establezca el valor del parámetro en 1,3,5

estrangulamiento

Los trabajos programados para PostilionPRM se pueden limitar para garantizar que no interfieran con otros procesos dentro del sistema de pagos. La limitación es compatible con los siguientes pasos de trabajo:

- **PostilionPRM - Extracto - Datos demográficos**
 - ☐ Ejecutar extracto de terminal
 - ☐ Ejecutar extracto de comerciante
 - ☐ Ejecutar extracto de tarjeta postal
- **PostilionPRM - Subir - Datos demográficos**
 - ☐ Ejecute el generador delta de datos demográficos

La limitación de un trabajo programado permite que el administrador del sistema PostilionPRM administre la agresividad con la que el trabajo utiliza los recursos de la CPU que le asigna el sistema operativo. Un valor de aceleración más alto significa que el trabajo utilizará los recursos de la CPU asignados por el sistema operativo de manera más agresiva y un valor más bajo significa un uso menos agresivo. Se espera que los valores del acelerador oscilen entre 1 y 100.

Nota: El valor del acelerador no equivale al porcentaje total de recursos de CPU utilizados por el proceso de trabajo.

Extractos de estrangulamiento

Para especificar un porcentaje de limitación personalizado para cualquiera de los **Extraer** trabajos, anexar - acelerador: <porcentaje> al paso de trabajo para ese extracto. Por ejemplo, para limitar el paso del trabajo de extracción de postal, el comando debe aparecer de la siguiente manera en la ventana Modificar trabajo programado del Consola de configuración de trabajos programados: `postjava_postilionprm postilion.realtime.postilionprm.demographicdata.postcard.PostCardExtractRunner - acelerador: 80`.

Nota: cuando se debe aplicar la limitación predeterminada del 80 por ciento, no es necesario proporcionar el modificador de la línea de comandos.

Regulación de la generación delta

Se proporcionan varias propiedades del sistema para especificar porcentajes de regulación personalizados para el trabajo de generación delta, como se indica a continuación. Si no se establecen propiedades de limitación, todos los pasos de generación delta se limitan al 80 por ciento. Ver el *Guía del usuario de Realtime Framework* para obtener más información sobre la configuración de las propiedades del sistema.

Solicitud	Nombre de la propiedad del sistema	Descripción
Postillón PRM - Demográfico Subir	postilionprm.demographicdata.upload.porcentaje_de_aceleración	los por defecto porcentaje de aceleración para aplicar a todos los pasos de generación delta, a menos que se anule por una propiedad específica de ese paso, como se indica a continuación.
Postillón PRM - Demográfico Subir	postilionprm.demographicdata.upload.cuenta.throttle_percentage	El porcentaje de acelerador a aplicar <i>específicamente</i> al Cuenta paso de generación delta. Cuando se establece, este valor tendrá prioridad sobre cualquier otro parámetro de limitación que se haya configurado.
Postillón PRM - Demográfico Subir	postilionprm.demographicdata.upload.card.throttle_percentage	El porcentaje de acelerador a aplicar <i>específicamente</i> al Tarjeta paso de generación delta. Cuando se establece, este valor tendrá prioridad sobre cualquier otro parámetro de limitación que se haya configurado.
Postillón PRM - Demográfico Subir	postilionprm.demographicdata.upload.cliente.throttle_percentage	El porcentaje de acelerador a aplicar <i>específicamente</i> al Cliente paso de generación delta. Cuando se establece, este valor tendrá prioridad sobre cualquier otro parámetro de limitación que se haya configurado.

Solicitud	Nombre de la propiedad del sistema	Descripción
Postillón PRM - Demográfico Subir	postilionprm.demographicdata.upload.comerciante.throttle_percentage	El porcentaje de acelerador a aplicar <i>específicamente</i> al Comerciante paso de generación delta. Cuando se establece, este valor tendrá prioridad sobre cualquier otro parámetro de limitación que se haya configurado.
Postillón PRM - Demográfico Subir	postilionprm.demographicdata.upload.terminal.throttle_percentage	El porcentaje de acelerador a aplicar <i>específicamente</i> al Terminal paso de generación delta. Cuando se establece, este valor tendrá prioridad sobre cualquier otro parámetro de limitación que se haya configurado.

Cargas de datos demográficos: procesamiento de archivos extraídos

Se proporcionan varias propiedades del sistema para especificar cómo se deben interpretar algunos caracteres en los registros del archivo de extracción. Ver el *Guía del usuario de Realtime Framework* para obtener más información sobre la configuración de las propiedades del sistema.

Cuenta

Solicitud	Nombre de la propiedad del sistema	Descripción
Postillón PRM - Demográfico Subir	postilionprm.demographicdata.upload.account.extract_include_quotation_char	Indica si el Cuenta Los campos de registro del archivo de extracción se pueden citar con un carácter específico. Predeterminado afalso .
Postillón PRM - Demográfico Subir	postilionprm.demographicdata.upload.account.extract_include_escape_char	Indica si los caracteres de comillas en el Cuenta Los campos de registro del archivo de extracción se pueden escapar con un carácter específico. Predeterminado afalso . Nota: Esta propiedad no tiene efecto si el <i>postilionprm.demographicdata.upload.account.extract_include_quotation_char</i> se establece en falso.
Postillón PRM - Demográfico Subir	postilionprm.demographicdata.upload.account.extract_record_separator_char	El carácter que separa los registros en el Cuenta extraer archivos. El valor predeterminado es una coma (,).
Postillón PRM - Demográfico Subir	postilionprm.demographicdata.upload.account.extract_quotation_char	El carácter que se utilizará como carácter de comillas en el Cuenta extraer campos de registro de archivos. El valor predeterminado es una comilla doble ("). Nota: Esta propiedad no tiene efecto si el <i>postilionprm.demographicdata.upload.account.extract_include_quotation_char</i> se establece en falso.

Solicitud	Nombre de la propiedad del sistema	Descripción
Postillón PRM - Demográfico Subir	postilionprm.demographicdata.upload.account.extract_escape_char	<p>El carácter a utilizar como carácter de escape en el Cuenta extraer campos de registro de archivos. El valor predeterminado es una barra invertida (\).</p> <p>Nota: Esta propiedad no tiene efecto si el <i>postilionprm.demographicdata.upload.account.extract_include_escape_char</i> establece en falso.</p>
Postillón PRM - Demográfico Subir	postilionprm.demographicdata.upload.archive.account.extract_include_quotation_char	<p>Indica si el cuenta archivada Los campos de registro del archivo de extracción se pueden citar con un carácter específico. Predeterminado afalso.</p>
Postillón PRM - Demográfico Subir	postilionprm.demographicdata.upload.archive.account.extract_include_escape_char	<p>Indica si los caracteres de comillas en el cuenta archivada Los campos de registro del archivo de extracción se pueden escapar con un carácter específico. Predeterminado afalso.</p> <p>Nota: Esta propiedad no tiene efecto si el <i>postilionprm.demographicdata.upload.archive.account.extract_include_quotation_char</i> establece en falso.</p>
Postillón PRM - Demográfico Subir	postilionprm.demographicdata.upload.archive.account.extract_record_separator_char	<p>El carácter que separa los registros en el cuenta archivada extraer archivos. Por defecto al valor de la <i>postilionprm.demographicdata.upload.archive.account.extract_record_separator_char</i> propiedad del sistema.</p>
Postillón PRM - Demográfico Subir	postilionprm.demographicdata.upload.archive.account.extract_quotation_char	<p>El carácter que se utilizará como carácter de comillas en el cuenta archivada extraer campos de registro de archivos. Por defecto al valor de la <i>postilionprm.demographicdata.upload.archive.account.extract_quotation_char</i> propiedad del sistema.</p> <p>Nota: Esta propiedad no tiene efecto si el <i>postilionprm.demographicdata.upload.archive.account.extract_include_quotation_char</i> establece en falso.</p>
Postillón PRM - Demográfico Subir	postilionprm.demographicdata.upload.archive.account.extract_escape_char	<p>El carácter a utilizar como carácter de escape en el cuenta archivada extraer campos de registro de archivos. Por defecto al valor de la <i>postilionprm.demographicdata.upload.archive.account.extract_escape_char</i> propiedad del sistema.</p> <p>Nota: Esta propiedad no tiene efecto si el <i>postilionprm.demographicdata.upload.archive.account.extract_include_escape_char</i> establece en falso.</p>

Tarjeta

Solicitud	Nombre de la propiedad del sistema	Descripción
Postillón PRM - Demográfico Subir	postilionprm.demographicdata.upload.card.extract_include_quotation_char	Indica si el Tarjeta Los campos de registro del archivo de extracción se pueden citar con un carácter específico. Predeterminado afalso .
Postillón PRM - Demográfico Subir	postilionprm.demographicdata.upload.card.extract_include_escape_char	Indica si los caracteres de comillas en el Tarjeta Los campos de registro del archivo de extracción se pueden escapar con un carácter específico. Predeterminado afalso . Nota: Esta propiedad no tiene efecto si el <i>postilionprm.demographicdata.upload.card.extract_include_quotation_charse</i> establece en falso.
Postillón PRM - Demográfico Subir	postilionprm.demographicdata.upload.card.extract_record_separator_char	El carácter que separa los registros en el Tarjeta extraer archivos. El valor predeterminado es una coma (,).
Postillón PRM - Demográfico Subir	postilionprm.demographicdata.upload.card.extract_quotation_char	El carácter que se utilizará como carácter de comillas en el Tarjeta extraer campos de registro de archivos. El valor predeterminado es una comilla doble ("). Nota: Esta propiedad no tiene efecto si el <i>postilionprm.demographicdata.upload.card.extract_include_quotation_charse</i> establece en falso.
Postillón PRM - Demográfico Subir	postilionprm.demographicdata.upload.card.extract_escape_char	El carácter a utilizar como carácter de escape en el Tarjeta extraer campos de registro de archivos. El valor predeterminado es una barra invertida (\). Nota: Esta propiedad no tiene efecto si el <i>postilionprm.demographicdata.upload.card.extract_include_escape_charse</i> establece en falso.
Postillón PRM - Demográfico Subir	postilionprm.demographicdata.upload.archive.card.extract_include_quotation_char	Indica si el tarjeta archivada Los campos de registro del archivo de extracción se pueden citar con un carácter específico. Predeterminado afalso .
Postillón PRM - Demográfico Subir	postilionprm.demographicdata.upload.archive.card.extract_include_escape_char	Indica si los caracteres de comillas en el tarjeta archivada Los campos de registro del archivo de extracción se pueden escapar con un carácter específico. Predeterminado afalso . Nota: Esta propiedad no tiene efecto si el <i>postilionprm.demographicdata.upload.archive.card.extract_include_quotation_charse</i> establece en falso.

Solicitud	Nombre de la propiedad del sistema	Descripción
Postillón PRM - Demográfico Subir	postilionprm.demographicdata.upload.archive.card.extract_record_separator_char	El carácter que separa los registros en el tarjeta archivada extraer archivos. Por defecto al valor de la <i>postilionprm.demographicdata.upload.card.extract_record_separator_char</i> propiedad del sistema.
Postillón PRM - Demográfico Subir	postilionprm.demographicdata.upload.archive.card.extract_quotation_char	El carácter que se utilizará como carácter de comillas en el tarjeta archivada extraer campos de registro de archivos. Por defecto al valor de la <i>postilionprm.demographicdata.upload.card.extract_quotation_char</i> propiedad del sistema. Nota: Esta propiedad no tiene efecto si el <i>postilionprm.demographicdata.upload.archive.card.extract_include_quotation_char</i> se establece en falso.
Postillón PRM - Demográfico Subir	postilionprm.demographicdata.upload.archive.card.extract_escape_char	El carácter a utilizar como carácter de escape en el tarjeta archivada extraer campos de registro de archivos. Por defecto al valor de la <i>postilionprm.demographicdata.upload.card.extract_escape_char</i> propiedad del sistema. Nota: Esta propiedad no tiene efecto si el <i>postilionprm.demographicdata.upload.archive.card.extract_include_escape_char</i> se establece en falso.

Cliente

Solicitud	Nombre de la propiedad del sistema	Descripción
Postillón PRM - Demográfico Subir	postilionprm.demographicdata.upload.cliente.extract_include_quotation_char	Indica si el Cliente Los campos de registro del archivo de extracción se pueden citar con un carácter específico. Predeterminado afalso .
Postillón PRM - Demográfico Subir	postilionprm.demographicdata.upload.cliente.extract_include_escape_char	Indica si los caracteres de comillas en el Cliente Los campos de registro del archivo de extracción se pueden escapar con un carácter específico. Predeterminado afalso . Nota: Esta propiedad no tiene efecto si el <i>postilionprm.demographicdata.upload.customer.extract_include_quotation_char</i> se establece en falso.
Postillón PRM - Demográfico Subir	postilionprm.demographicdata.upload.cliente.extract_record_separator_char	El carácter que separa los registros en el Cliente extraer archivos. El valor predeterminado es una coma (,).

Solicitud	Nombre de la propiedad del sistema	Descripción
Postillón PRM - Demográfico Subir	postilionprm.demographicdata.upload.cliente.extraer_cotización_char	<p>El carácter que se utilizará como carácter de comillas en el Cliente extraer campos de registro de archivos. El valor predeterminado es una comilla doble (").</p> <p>Nota:Esta propiedad no tiene efecto si el <i>postilionprm.demographicdata.upload.customer.extract_include_quotation_char</i> se establece en falso.</p>
Postillón PRM - Demográfico Subir	postilionprm.demographicdata.upload.cliente.extract_escape_char	<p>El carácter a utilizar como carácter de escape en el Cliente extraer campos de registro de archivos. El valor predeterminado es una barra invertida (\).</p> <p>Nota:Esta propiedad no tiene efecto si el <i>postilionprm.demographicdata.upload.customer.extract_include_escape_char</i> se establece en falso.</p>
Postillón PRM - Demográfico Subir	postilionprm.demographicdata.upload.archive.customer.extract_include_quotation_char	<p>Indica si el cliente archivado Los campos de registro del archivo de extracción se pueden citar con un carácter específico. Predeterminado afalso.</p>
Postillón PRM - Demográfico Subir	postilionprm.demographicdata.upload.archive.customer.extract_include_escape_char	<p>Indica si los caracteres de comillas en el cliente archivado Los campos de registro del archivo de extracción se pueden escapar con un carácter específico. Predeterminado afalso.</p> <p>Nota:Esta propiedad no tiene efecto si el <i>postilionprm.demographicdata.upload.archive.customer.extract_include_escape_char</i> se establece en falso.</p>
Postillón PRM - Demográfico Subir	postilionprm.demographicdata.upload.archive.customer.extract_record_separator_char	<p>El carácter que separa los registros en el cliente archivado extraer archivos. Por defecto al valor de la <i>postilionprm.demographicdata.upload.customer.extract_record_separator_char</i> propiedad del sistema.</p>
Postillón PRM - Demográfico Subir	postilionprm.demographicdata.upload.archive.customer.extract_quotation_char	<p>El carácter que se utilizará como carácter de comillas en el cliente archivado extraer campos de registro de archivos. Por defecto al valor de la <i>postilionprm.demographicdata.upload.customer.extract_quotation_char</i> propiedad del sistema.</p> <p>Nota:Esta propiedad no tiene efecto si el <i>postilionprm.demographicdata.upload.archive.customer.extract_include_quotation_char</i> se establece en falso.</p>

Solicitud	Nombre de la propiedad del sistema	Descripción
Postillón PRM - Demográfico Subir	postilionprm.demographicdata.upload.archive.customer.extract_escape_char	<p>El carácter a utilizar como carácter de escape en el cliente archivado extraer campos de registro de archivos. Por defecto al valor de la <i>postilionprm.demographicdata.upload.customer.extract_escape_char</i> propiedad del sistema.</p> <p>Nota: Esta propiedad no tiene efecto si el <i>postilionprm.demographicdata.upload.archive.customer.extract_include</i> se establece en falso.</p>

Comerciante

Solicitud	Nombre de la propiedad del sistema	Descripción
Postillón PRM - Demográfico Subir	postilionprm.demographicdata.upload.mercantil.extract_include_quotation_char	Indica si el Comerciante Los campos de registro del archivo de extracción se pueden citar con un carácter específico. Predeterminado a falso .
Postillón PRM - Demográfico Subir	postilionprm.demographicdata.upload.comerciante.extract_include_escape_char	<p>Indica si los caracteres de comillas en el Comerciante Los campos de registro del archivo de extracción se pueden escapar con un carácter específico. Predeterminado a falso.</p> <p>Nota: Esta propiedad no tiene efecto si el <i>postilionprm.demographicdata.upload.merchant.extract_include_quotation_charse</i> establece en falso.</p>
Postillón PRM - Demográfico Subir	postilionprm.demographicdata.upload.comerciante.extract_record_separator_char	El carácter que separa los registros en los archivos de extracción. El valor predeterminado es una coma (,).
Postillón PRM - Demográfico Subir	postilionprm.demographicdata.upload.comerciante.extract_quotation_char	<p>El carácter que se utilizará como carácter de comillas en el Comerciante extraer campos de registro de archivos. El valor predeterminado es una comilla doble (").</p> <p>Nota: Esta propiedad no tiene efecto si el <i>postilionprm.demographicdata.upload.merchant.extract_include_quotation_charse</i> establece en falso.</p>
Postillón PRM - Demográfico Subir	postilionprm.demographicdata.upload.comerciante.extract_escape_char	<p>El carácter a utilizar como carácter de escape en el Comerciante extraer campos de registro de archivos. El valor predeterminado es una barra invertida (\).</p> <p>Nota: Esta propiedad no tiene efecto si el <i>postilionprm.demographicdata.upload.merchant.extract_include_escape_charse</i> establece en falso.</p>

Solicitud	Nombre de la propiedad del sistema	Descripción
Postillón PRM - Demográfico Subir	postilionprm.demographicdata.upload.archive.merchant.extract_include_quotation_char	Indica si el Comerciante archivado Los campos de registro del archivo de extracción se pueden citar con un carácter específico. Predeterminado afalso .
Postillón PRM - Demográfico Subir	postilionprm.demographicdata.upload.archive.merchant.extract_include_escape_char	Indica si los caracteres de comillas en el Comerciante archivado Los campos de registro del archivo de extracción se pueden escapar con un carácter específico. Predeterminado afalso . Nota: Esta propiedad no tiene efecto si el <i>postilionprm.demographicdata.upload.archive.merchant.extract_include_quotation_char</i> establece en falso.
Postillón PRM - Demográfico Subir	postilionprm.demographicdata.upload.archive.merchant.extract_record_separator_char	El carácter que separa los registros en el Comerciante archivado extraer archivos. Por defecto al valor de la <i>postilionprm.demographicdata.upload.merchant.extract_record_separator_char</i> propiedad del sistema.
Postillón PRM - Demográfico Subir	postilionprm.demographicdata.upload.archive.merchant.extract_quotation_char	El carácter que se utilizará como carácter de comillas en el Comerciante archivado extraer campos de registro de archivos. Por defecto al valor de la <i>postilionprm.demographicdata.upload.merchant.extract_quotation_char</i> propiedad del sistema. Nota: Esta propiedad no tiene efecto si el <i>postilionprm.demographicdata.upload.archive.merchant.extract_include_quotation_char</i> establece en falso.
Postillón PRM - Demográfico Subir	postilionprm.demographicdata.upload.archive.merchant.extract_escape_char	El carácter a utilizar como carácter de escape en el Comerciante archivado extraer campos de registro de archivos. Por defecto al valor de la <i>postilionprm.demographicdata.upload.merchant.extract_escape_char</i> propiedad del sistema. Nota: Esta propiedad no tiene efecto si el <i>postilionprm.demographicdata.upload.archive.merchant.extract_include_escape_char</i> establece en falso.

Terminal

Solicitud	Nombre de la propiedad del sistema	Descripción
Postillón PRM - Demográfico Subir	postilionprm.demographicdata.upload.terminal.extract_include_quotation_char	Indica si el Terminal Los campos de registro del archivo de extracción se pueden citar con un carácter específico. Predeterminado afalso .
Postillón PRM - Demográfico Subir	postilionprm.demographicdata.upload.terminal.extract_include_escape_char	Indica si los caracteres de comillas en el Terminal Los campos de registro del archivo de extracción se pueden escapar con un carácter específico. Predeterminado afalso . Nota: Esta propiedad no tiene efecto si el <i>postilionprm.demographicdata.upload.terminal.extract_include_quotation_charse</i> establece en falso.
Postillón PRM - Demográfico Subir	postilionprm.demographicdata.upload.terminal.extract_record_separator_char	El carácter que separa los registros en los archivos de extracción. El valor predeterminado es una coma (,).
Postillón PRM - Demográfico Subir	postilionprm.demographicdata.upload.terminal.extract_quotation_char	El carácter que se utilizará como carácter de comillas en el Terminal extraer campos de registro de archivos. El valor predeterminado es una comilla doble ("). Nota: Esta propiedad no tiene efecto si el <i>postilionprm.demographicdata.upload.terminal.extract_include_quotation_charse</i> establece en falso.
Postillón PRM - Demográfico Subir	postilionprm.demographicdata.upload.terminal.extract_escape_char	El carácter a utilizar como carácter de escape en el Terminal extraer campos de registro de archivos. El valor predeterminado es una barra invertida (\). Nota: Esta propiedad no tiene efecto si el <i>postilionprm.demographicdata.upload.terminal.extract_include_escape_charse</i> establece en falso.
Postillón PRM - Demográfico Subir	postilionprm.demographicdata.upload.archive.terminal.extract_include_quotation_char	Indica si el Terminal archivado Los campos de registro del archivo de extracción se pueden citar con un carácter específico. Predeterminado afalso .
Postillón PRM - Demográfico Subir	postilionprm.demographicdata.upload.archive.terminal.extract_include_escape_char	Indica si los caracteres de comillas en el Terminal archivado Los campos de registro del archivo de extracción se pueden escapar con un carácter específico. Predeterminado afalso . Nota: Esta propiedad no tiene efecto si el <i>postilionprm.demographicdata.upload.archive.terminal.extract_include_quotation_charse</i> establece en falso.

Solicitud	Nombre de la propiedad del sistema	Descripción
Postillón PRM - Demográfico Subir	postilionprm.demographicdata.upload.archive.terminal.extract_record_separator_char	El carácter que separa los registros en el Terminal archivado extraer archivos. Por defecto al valor de la <i>postilionprm.demographicdata.upload.archive.terminal.extract_record_separator_char</i> propiedad del sistema.
Postillón PRM - Demográfico Subir	postilionprm.demographicdata.upload.archive.terminal.extract_quotation_char	El carácter que se utilizará como carácter de comillas en el Terminal archivado extraer campos de registro de archivos. Por defecto al valor de la <i>postilionprm.demographicdata.upload.archive.terminal.extract_quotation_char</i> propiedad del sistema. Nota: Esta propiedad no tiene efecto si el <i>postilionprm.demographicdata.upload.archive.terminal.extract_include_quotation_char</i> se establece en falso.
Postillón PRM - Demográfico Subir	postilionprm.demographicdata.upload.archive.terminal.extract_escape_char	El carácter a utilizar como carácter de escape en el Terminal archivado extraer campos de registro de archivos. Por defecto al valor de la <i>postilionprm.demographicdata.upload.archive.terminal.extract_escape_char</i> propiedad del sistema. Nota: Esta propiedad no tiene efecto si el <i>postilionprm.demographicdata.upload.archive.terminal.extract_include_escape_char</i> se establece en falso.

Cargas demográficas: tamaños de lote

Cada paso de generación delta en el trabajo de carga de datos demográficos puede requerir la carga de datos en PRM. Los datos cargados consisten en registros individuales que se pueden agrupar en lotes antes de cargarlos. La configuración del tamaño de este lote influirá tanto en la utilización y el rendimiento de la red como en la carga de procesamiento en el sistema PRM. Se proporcionan varias propiedades del sistema para especificar tamaños de lote personalizados para los pasos de carga de datos demográficos, como se indica a continuación.

Nota: El aumento de los tamaños de lote más allá de los valores predeterminados puede provocar que el proceso de carga de datos demográficos falle, ya que utiliza más memoria de la que se ha asignado. Esto está directamente relacionado con la cantidad de registros en el lote y la cantidad de datos contenidos en cada registro. Establecer el tamaño del lote por encima del valor predeterminado podría provocar fallas esporádicas, relacionadas con el tamaño variable de los registros que se cargarán. Se debe considerar detenidamente antes de establecer el tamaño del lote sobre el valor predeterminado. Ver el *Guía del usuario de Realtime Framework* para obtener más información sobre la configuración de las propiedades del sistema.

Solicitud	Nombre de la propiedad del sistema	Descripción
Postillón PRM - Demográfico Subir	postilionprm.demographicdata.upload.account.batch_size	La cantidad de registros para agrupar en un lote antes de cargarlos en PRM <i>específicamente</i> Para el Cuenta paso de generación delta. El valor predeterminado es 500.
Postillón PRM - Demográfico Subir	postilionprm.demographicdata.upload.card.batch_size	La cantidad de registros para agrupar en un lote antes de cargarlos en PRM <i>específicamente</i> Para el Tarjeta paso de generación delta. El valor predeterminado es 500.
Postillón PRM - Demográfico Subir	postilionprm.demographicdata.upload.customer.batch_size	La cantidad de registros para agrupar en un lote antes de cargarlos en PRM <i>específicamente</i> Para el Cliente paso de generación delta. El valor predeterminado es 500.
Postillón PRM - Demográfico Subir	postilionprm.demographicdata.upload.merchant.batch_size	La cantidad de registros para agrupar en un lote antes de cargarlos en PRM <i>específicamente</i> Para el Comerciante paso de generación delta. El valor predeterminado es 500.
Postillón PRM - Demográfico Subir	postilionprm.demographicdata.upload.terminal.batch_size	La cantidad de registros para agrupar en un lote antes de cargarlos en PRM <i>específicamente</i> Para el Terminal paso de generación delta. El valor predeterminado es 500.

Cargas demográficas: número de reintentos

Cada paso de generación delta en el trabajo de carga de datos demográficos puede requerir la carga de datos en PRM. En algunos casos, la carga puede fallar, por ejemplo, cuando se produce un error de red. El proceso de carga es capaz de recuperarse de ciertos errores e intentará cargar los datos nuevamente una cantidad configurable de veces antes de darse por vencido e informar la falla. Tenga en cuenta que el proceso de carga no es capaz de recuperarse de todos los posibles errores que podría encontrar. Si un cargador encuentra un error del que no puede recuperarse, informará la falla y detendrá el resto del trabajo de carga de datos demográficos. Establecer el número de reintentos para intentar cargar datos puede influir en la frecuencia con la que falla el trabajo si se producen errores de red o similares con frecuencia.

Nota: Un conteo de reintentos de 0 deshabilitará cualquier reintento; si un proceso de carga falla por algún motivo, informará la falla y detendrá el resto del trabajo de carga. Se proporcionan varias propiedades del sistema para especificar recuentos de reintentos personalizados para los pasos de carga de datos demográficos, como se indica a continuación. Si ninguna de las propiedades del sistema enumeradas a continuación está configurada, todas las cargas demográficas intentarán 3 reintentos antes de informar el error. Ver el *Guía del usuario de Realtime Framework* para obtener más información sobre la configuración de las propiedades del sistema.

Solicitud	Nombre de la propiedad del sistema	Descripción
Postillón PRM - Demográfico Subir	postilioprmdemographicdata.upload.retry_count	los por defecto número de intentos de cargar datos a PRM antes de informar fallas. Si se establece, este valor se aplicará a todos los pasos de generación delta a menos que una propiedad lo anule. específico para ese paso, como se indica a continuación.
Postillón PRM - Demográfico Subir	postilionprmdemographicdata.upload.account.retry_count	El número de intentos de cargar datos a PRM <i>específicamente</i> Para el Cuenta paso de generación delta. Cuando se establece, este valor tendrá prioridad sobre cualquier otro parámetro de recuento de reintentos que se haya configurado.
Postillón PRM - Demográfico Subir	postilionprmdemographicdata.upload.card.retry_count	El número de intentos de cargar datos a PRM <i>específicamente</i> Para el Tarjeta paso de generación delta. Cuando se establece, este valor tendrá prioridad sobre cualquier otro parámetro de recuento de reintentos que se haya configurado.

Solicitud	Nombre de la propiedad del sistema	Descripción
Postillón PRM - Demográfico Subir	postilionprm.demographicdata.upload.customer.retry_count	El número de intentos de cargar datos a PRM <i>específicamente</i> Para el Cliente paso de generación delta. Cuando se establece, este valor tendrá prioridad sobre cualquier otro parámetro de recuento de reintentos que se haya configurado.
Postillón PRM - Demográfico Subir	postilionprm.demographicdata.upload.merchant.retry_count	El número de intentos de cargar datos a PRM <i>específicamente</i> Para el Comerciante paso de generación delta. Cuando se establece, este valor tendrá prioridad sobre cualquier otro parámetro de recuento de reintentos que se haya configurado.
Postillón PRM - Demográfico Subir	postilionprm.demographicdata.upload.terminal.retry_count	El número de intentos de cargar datos a PRM <i>específicamente</i> Para el Terminal paso de generación delta. Cuando se establece, este valor tendrá prioridad sobre cualquier otro parámetro de recuento de reintentos que se haya configurado.

Cargas demográficas: control del archivo de archivos extraídos

Al realizar varios pasos de trabajo de carga y generación delta, es importante que solo el paso final archive los archivos de extracción actuales. Para especificar si los archivos se archivan durante un paso de trabajo, agregue -archivos de archivo:<valor>parámetro al comando del sistema operativo para el paso de trabajo. Los valores válidos son verdadero o falso. Por ejemplo, para no archivar archivos durante el paso del trabajo, en Microsoft Windows, el comando del sistema operativo debería aparecer de la siguiente manera:

```
postjava_postilionprm -cp:file "C:\Program
Files\Postilion\postilionprm\java\services\demographic\classpath"
postilion.realtime.postilionprm.demographicdata.upload.DeltaUploader - archivefiles:false
```

Si no se especifica el parámetro -archivefiles o se especifica un valor no válido, el paso de trabajo archivará los archivos de extracción actuales.

Configurar cargas demográficas cuando se realizan solo análisis casi en tiempo real

Cuando se integra a PRM solo para análisis en tiempo casi real (NRT), los datos demográficos solo deben cargarse en la base de datos de NRT. En este caso, es necesario realizar un solo conjunto de cargas y, por lo tanto, el trabajo PostilionPRM - Cargar - Datos demográficos solo requiere un único paso de generación y carga delta (que se instala de manera predeterminada con PostilionPRM).

Los detalles de los servicios demográficos se pueden configurar configurando la dirección adecuada y las propiedades del puerto para que apunten a cada servicio demográfico de NRT. Consulte la sección "Configuración del servicio" para obtener más información sobre la configuración de los servicios.

Configure cargas demográficas cuando realice análisis en tiempo real y casi en tiempo real

Cuando se integra a PRM para análisis en tiempo real (RT) y casi en tiempo real (NRT), PRM utiliza dos bases de datos. Los datos demográficos deben cargarse en las bases de datos RT y NRT. Esto se puede lograr de dos maneras diferentes:

- Realice un solo conjunto de cargas a los servicios demográficos de PRM que se encuentran en el modo casi en tiempo real con actualización en tiempo real (NRTRTU). Estos servicios actualizarán las bases de datos de RT y NRT. Esta es la opción preferida.
- Realice dos conjuntos de cargas a los servicios demográficos de PRM. Un conjunto se cargará a los servicios que están en el modo RT y el otro conjunto se cargará a los servicios que están en el modo NRT.

Configure los trabajos programados para que se carguen solo en los servicios demográficos de NRTRTU

En este caso, es necesario realizar un solo conjunto de cargas y, por lo tanto, el trabajo PostilionPRM - Cargar - Datos demográficos solo requiere un único paso de generación y carga delta (que se instala de manera predeterminada con PostilionPRM).

Los detalles de los servicios demográficos se pueden configurar configurando la dirección adecuada y las propiedades del puerto para que apunten a cada servicio demográfico NRTRTU. Consulte la sección "Configuración del servicio" para obtener más información sobre la configuración de los servicios.

Configure los trabajos programados para cargarlos en los servicios demográficos RT y NRT

En este caso, es necesario realizar dos conjuntos de cargas, por lo que el trabajo PostilionPRM - Cargar - Datos demográficos requiere dos pasos de generación y carga delta.

Primero, configure los detalles de los servicios demográficos RT y NRT. Consulte "Configuración del servicio" para obtener más información.

1. Configure los detalles de los servicios demográficos de PRM que se ejecutan en modo RT. Estos servicios se utilizarán para el conjunto de cargas demográficas que actualizarán la base de datos RT utilizada por PRM.
2. Copie todos los archivos de <POSTILIONDIR>/postilionprm/java/services/demographica un nuevo directorio en <POSTILIONDIR>/postilionprm/java/services/demographic_rt
3. Actualice el .ruta de clasearchivo ubicado en el <POSTILIONDIR>/postilionprm/java/services/demographic_rtdirectorio para apuntar a la ruta relativa ../demográfico_rten lugar de ../demográfico.
4. Configure los detalles de los servicios demográficos de PRM que se ejecutan en modo NRT. Estos servicios se utilizarán para el conjunto de cargas demográficas que actualizarán la base de datos de NRT utilizada por PRM.

A continuación, agregue otro paso de generación y carga delta al trabajo programado PostilionPRM - Cargar - Datos demográficos:

1. Duplique el paso "Ejecutar generador delta de datos demográficos" y asígnele el nombre "Ejecutar generador delta de datos demográficos RT". Referirse a *Guía del usuario de PostilionPRM* para más información.
2. Edite el nuevo paso de trabajo para iniciar con el archivo .ruta de clasearchivo ubicado en <POSTILIONDIR>/postilionprm/java/services/demographic_rt.
Por ejemplo, en Microsoft Windows, el comando del sistema operativo debería aparecer de la siguiente manera: **postjava_postilionprm -cp:archivo "C:\Programa Archivos\Postilion\postilionprm\java\services\demographic_rt\classpath"postilion.realtime.postilionprm.demographicdata.upload.DeltaUploader**
3. Actualice el comando para el primer paso del trabajo para no archivar los archivos de extracción actuales. Esto se hace agregando el siguiente parámetro al comando del sistema operativo: **-archivos de archivo: falso**
4. Asegúrese de que el primer paso del trabajo ABORTARÁ el trabajo si falla el paso.

Sección 5: Configuración activo/activo

Las interfaces de PostilionPRM se pueden conectar a una única instancia de PRM (AG) o a varias instancias de PRM (AG). Suponiendo una sola instancia de PRM, la configuración de Postilion implica ejecutar el configurador de servicios para duplicar la configuración en cada socio activo/activo de Realtime, realizando los pasos que se describen en la sección "Configuración del servicio" del *Guía del usuario de PostilionPRM*.

Las secciones "Archivos de configuración de Service Configurator", "Identificación del servidor" y "Trabajos programados" de esta guía describen los requisitos para activo/activo.

Nota: Para que estos cambios surtan efecto, deberá RESINCRONIZAR. Referirse a *Guía del usuario de Realtime Framework* para obtener más información sobre cómo realizar una resincronización.

Archivos de configuración de Service Configurator

Dirección del proveedor CardStatusMod

Para los receptores del servicio CardStatusMod, asegúrese de que la dirección del proveedor de servicios de la instalación de PostilionPRM esté configurada correctamente con la dirección de cada socio activo/activo. Ambos tendrían que configurarse como sitios redundantes para el servicio en PRM.

Respuestas para los consumidores de servicios

De manera similar, para cada uno de los servicios consumidos (es decir, el servicio RetailPaymentsRiskAnalyze y los servicios de Carga demográfica), asegúrese de que la dirección de respuesta esté configurada correctamente con la dirección de cada socio activo/activo.

Identificación del servidor

Para que las instancias PostilionPRM activas/activas realicen transacciones con PRM, se debe configurar un identificador para cada uno de los socios activos/activos. PostilionPRM lo utiliza internamente para que PRM identifique de forma única las transacciones de cada uno de los socios activos/activos. Se debe proporcionar un valor de identificación de servidor único en el parámetro de usuario para cada socio.

Consulte la sección "Configuración de intercambio" para obtener más información sobre cómo configurar los parámetros de usuario para el servicio RetailPaymentsRiskAnalyze.

Trabajos programados

Para que la carga de datos demográficos se realice mediante trabajos programados, se debe aplicar cierta configuración. Esta guía asume que las cargas demográficas actualizan una única base de datos de PRM.

La interfaz de PostilionPRM instala dos trabajos como parte del componente de carga de datos demográficos: PostilionPRM - Extraer - Datos demográficos y PostilionPRM - Cargar - Datos demográficos. Juntos, estos trabajos extraen y cargan datos demográficos en un sistema PRM. Tenga en cuenta que solo el trabajo de extracción está programado y activado, el trabajo de carga se inicia automáticamente cuando el trabajo de extracción se completa correctamente. Al ejecutar la interfaz de PostilionPRM en un entorno activo/activo, es importante asegurarse de que solo uno de los servidores ejecute estos trabajos para evitar la duplicación de esfuerzos y posibles incoherencias de datos que surjan en el sistema PRM. Para obtener más detalles sobre el funcionamiento de estos trabajos, consulte la sección "Resumen de trabajos programados" en la *Guía del usuario de PostilionPRM*.

Configuración activa/ activa

Se recomienda utilizar el siguiente enfoque en un entorno activo/activo:

- Designe uno de los servidores activo/activo para que sea el servidor "principal". El servidor restante se considera entonces el servidor "socio".
- En el servidor principal, asegúrese de que PostilionPRM - Extraer - Datos demográficos esté correctamente programado y habilitado. PostilionPRM - Cargar - Datos demográficos debe permanecer deshabilitado ya que lo inicia el trabajo de extracción al finalizar.
- En el servidor asociado, asegúrese de que los trabajos PostilionPRM - Extraer - Datos demográficos y PostilionPRM - Cargar - Datos demográficos estén deshabilitados.
- Copie los archivos extraídos del servidor principal al servidor asociado para la sincronización y la recuperación de fallas.

Siempre que los dos servidores activo/activo se mantengan sincronizados mediante la herramienta Configuration Migrator, cada servidor debe tener un conjunto idéntico de datos demográficos y, por lo tanto, es seguro designar un servidor para cargar esta información en PRM. Ver el *Guía del usuario de la tarjeta postal* para obtener detalles sobre cómo mantener la tarjeta postal sincronizada en un entorno activo/activo.

Nota: La interfaz de PostilionPRM no fusiona ni coordina datos demográficos entre servidores activos/activos. Esto se deja a las herramientas activas/activas estándar, como Configuration Migrator. Si los trabajos de carga están habilitados en ambos servidores activo/activo y los datos demográficos no están sincronizados entre ellos, no hay garantía de que el sistema PRM reciba un conjunto correcto de información demográfica.

Coordinación activa/activa y recuperación de fallas

Los trabajos de carga de datos demográficos deben mantenerse coordinados entre los dos servidores activo/activo copiando los archivos almacenados en el "%PostilionDir%/PostilionPRM/Demographic_data/archive" directorio del trabajo de extracción en el servidor principal al directorio de "archivo" correspondiente en el servidor asociado. Tenga en cuenta que la interfaz de PostilionPRM no proporciona este paso automáticamente. Se espera que el operador del sistema configure un trabajo adicional para realizar esta tarea, o que lo haga manualmente a intervalos regulares. Mantener la coordinación de los servidores es importante para el correcto funcionamiento del servidor asociado en caso de que el servidor principal ya no pueda funcionar, como cuando se produce una falla o se desconecta por mantenimiento.

Siga los pasos a continuación en caso de que el procesamiento deba trasladarse del servidor principal al servidor asociado:

1. Desactive PostilionPRM - Extraer - Datos demográficos y PostilionPRM - Cargar - Trabajos de datos demográficos en el servidor principal.
2. Asegúrese de que los últimos archivos almacenados en el "%PostilionDir%/PostilionPRM/Demographic_data/archive" directorio en el servidor principal se han copiado en el directorio "archivo" correspondiente en el servidor asociado. Si lo hace, se asegurará de que el proceso de carga de datos demográficos continúe enviando solo los cambios más recientes al sistema PRM.
3. Habilite el trabajo PostilionPRM - Extraer - Datos demográficos en el servidor asociado. PostilionPRM - Cargar - Datos demográficos debe permanecer deshabilitado ya que lo inicia el trabajo de extracción al finalizar.

Tenga en cuenta que si no es posible copiar los archivos extraídos del servidor principal al servidor asociado, el proceso de carga de datos demográficos seguirá funcionando pero puede cargar cambios que el sistema PRM ya conoce. En el escenario extremo, cuando no hay información de archivo disponible en el servidor asociado, el proceso de carga demográfica cargará toda la información demográfica en su primera ejecución. Las ejecuciones posteriores solo cargarán los cambios realizados desde la última ejecución.

Para restaurar las operaciones del servidor asociado al servidor principal, simplemente siga los pasos anteriores con las funciones del servidor invertidas.

Configuración de varias instancias de PRM (AG)

Se admite la conmutación por error automática de una instancia PRM (AG) principal a una asociada. Esto se configura actualizando el `staticRegistryConfig.xml` con ubicaciones adicionales y asignando un valor de "primero disponible" al *selección de ubicación* parámetro como se muestra en la Figura 4.

```
<provider id="RetailPaymentsRiskAnalyzeProvider2">
  <serviceName>RetailPaymentsRiskAnalyze</serviceName>
  <providerId>RetailPaymentsRiskAnalyze1</providerId>
  <applicationId>Application1</applicationId>
  <applicationId>Application1</applicationId>
  <startVersion>1</startVersion>
  <endVersion>1.0</endVersion>
  <locationSelection>firstavailable</locationSelection>
  <locations>
    <location>
      <url>bsi:tcpip://[primary hostname]:[primary port]</url>
      <messageFormat>SBA</messageFormat>
      <siteId>Site1</siteId>
    </location>
    <location>
      <url>bsi:tcpip://[partner hostname]:[partner port]</url>
      <messageFormat>SBA</messageFormat>
      <siteId>Site1</siteId>
    </location>
  </locations>
  <serviceAttributes>
    <param name="NRT">false</param>
    <param name="RT">true</param>
    <param name="NRTRTU">false</param>
  </serviceAttributes>
</provider>
```

Figura 5: Ejemplo - Configuración de un **tiempo real** consumidor con una instancia PRM (AG) principal y asociada.

Nota: Las adiciones están marcadas en amarillo.

La configuración de selección de ubicación es opcional y permite que la interfaz de PostilionPRM utilice siempre la instancia principal de PRM (AG). Solo usa la segunda ubicación o las restantes si todas las ubicaciones anteriores no están disponibles. Esto significa que la instancia de PRM (AG) configurada como la ubicación principal siempre se utilizará cuando todas las ubicaciones estén en línea. La instancia de socio solo se usará cuando la principal se desconecte. A partir de entonces, cuando la instancia principal de PRM (AG) vuelva a estar en línea, se le volverán a enviar todas las solicitudes de procesamiento externo.

Nota: Si la selección de ubicación no está configurada, se aplicará el comportamiento predeterminado. En este caso, los mensajes de procesamiento externo se enviarán *en todos contra todos* a todas las instancias de PRM (AG) disponibles. Configurar la selección de ubicación como *primero disponible* es recomendado.

Sección 6: Configuración opcional

Configuración de rastreo

El seguimiento se puede habilitar para eventos relevantes para la interfaz de PostilionPRM y PostilionPRM - trabajos programados de carga de datos demográficos. Los siguientes tipos de eventos se registran en las trazas de Postilion:

- Eventos de postillón
- Eventos de infraestructura de servicios empresariales (BSI)

Seguimiento de eventos de postillón

Para habilitar el seguimiento, configure las propiedades del sistema que se describen a continuación. Ver el *Guía del usuario de Realtime Framework* para obtener más información sobre la configuración de las propiedades del sistema.

Solicitud	Nombre de propiedad del sistema	Descripción
PostillónPRM	postilion.env.enable_tracing_at_startup	Ajustado aciertop para habilitar el rastreo.
Postillón PRM - Demográfico Subir	postilion.env.enable_tracing_at_startup	Ajustado aciertop para habilitar el rastreo.
Postillón PRM - Demográfico Subir	postilionprm.demographicdata.upload.account.enable_batch_tracing	Ajustado aciertop para indicar que el contenido de cada Cuenta el lote debe registrarse al rastrear la carga demográfica.
Postillón PRM - Demográfico Subir	postilionprm.demographicdata.upload.card.enable_batch_tracing	Ajustado aciertop para indicar que el contenido de cada Tarjeta el lote debe registrarse al rastrear la carga demográfica.
Postillón PRM - Demográfico Subir	postilionprm.demographicdata.upload.customer.enable_batch_tracing	Ajustado aciertop para indicar que el contenido de cada Cliente el lote debe registrarse al rastrear la carga demográfica.
Postillón PRM - Demográfico Subir	postilionprm.demographicdata.upload.comerciante.enable_batch_tracing	Ajustado aciertop para indicar que el contenido de cada Comerciante el lote debe registrarse al rastrear la carga demográfica.
Postillón PRM - Demográfico Subir	postilionprm.demographicdata.upload.terminal.enable_batch_tracing	Ajustado aciertop para indicar que el contenido de cada Terminal el lote debe registrarse al rastrear la carga demográfica.

Seguimiento de eventos de infraestructura de servicios empresariales

La interfaz PostilionPRM utiliza el marco BSI para consumir y proporcionar servicios empresariales. Los eventos detallados generados por el marco BSI se pueden rastrear mediante la interfaz de PostilionPRM, así como el proceso de carga de datos demográficos. La siguiente propiedad del sistema se utiliza para determinar si estos eventos detallados deben incluirse en los seguimientos de la aplicación. Ver el *Guía del usuario de Realtime Framework* para obtener más información sobre la configuración de las propiedades del sistema.

Solicitud	Nombre de propiedad del sistema	Descripción
PostillónPRM	postilionprm.bsi.include_detailed_tracing	Ajustado aciertop para indicar que los eventos BSI detallados deben incluirse en el seguimiento de la aplicación. Nota: Este comportamiento se puede controlar en tiempo de ejecución con un comando SET.
PostilionPRM - Carga de datos demográficos	postilionprm.bsi.include_detailed_tracing	Ajustado aciertop para indicar que se deben incluir eventos BSI detallados al rastrear la carga demográfica.