

Oficio N° RPDMQ-FCM-2017-103-OF

Quito, D.M., 05 de mayo del 2017

ASUNTO: Solicitud de informe en relación a interconexión con SAO-TELLER

Abogado
Leonardo Sempértegui
Gerente de Proyecto del contrato N° 005-2015
DEMPILE S.A.
Quito

Señor Gerente:

De mi consideración.

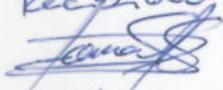
Para los fines consiguientes derivados de la ejecución del Contrato Complementario de Fiscalización, adjunto al presente remito copia del Memorando N° RPDMQ-TICS-2017-0505B-M mediante el cual el Administrador del Contrato N° 019-2014 solicita la emisión de un pronunciamiento respecto de la propuesta realizada por el Consorcio para la interconexión con los sistemas SAO y TELLER a través de un "software intermedio".

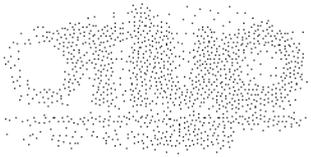
Atentamente,



Patricio Espín Mora
ADMINISTRADOR DEL CONTRATO N° 005-2015
REGISTRO DE LA PROPIEDAD DEL DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO

Adj.: Copia Memorando N° RPDMQ-TICS-2017-0505B-M

Recibido

05/05/2017



1. The first part of the document is a...

2. The second part of the document is a...

3. The third part of the document is a...

4.

5. The fifth part of the document is a...

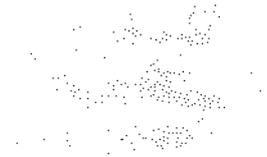
6. The sixth part of the document is a...

7. The seventh part of the document is a...

8. The eighth part of the document is a...

9.

10. The tenth part of the document is a...



11. The eleventh part of the document is a...

Memorando No. RPD MQ-PROYMIRP-2017-0505B-M

Quito, D.M., 5 de mayo de 2017



PARA: Doris Ochoa
Coordinadora de TICs
REGISTRO DE LA PROPIEDAD DE QUITO

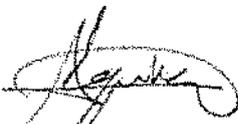
Patricio Espín
Asesor de TICs
REGISTRO DE LA PROPIEDAD DE QUITO

ASUNTO: En relación al Oficio No. CMS-RPQ-2017-139

Con relación al Oficio No. CMS-RPQ-2017-139 de fecha 4 de mayo de 2017, en el cual el Consorcio Archivo Digitales MEB Seventeenmile presenta una propuesta de un software intermedio para la interconexión con los sistemas SAO y Teller.

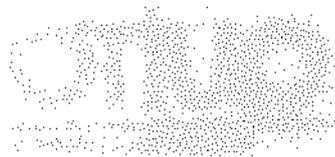
Por medio del presente solicito el análisis de la propuesta y el pronunciamiento sobre el mismo indicando si dicha propuesta está acorde a los intereses Institucionales y es lo apropiado para la interconexión del nuevo Sistema Registral con los Sistemas Municipales SAO y Teller.

Atentamente



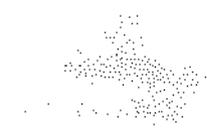
Andrés Eguiguren
GERENTE DE PROYECTO MODERNIZACIÓN INTEGRAL RPD MQ
ADMINISTRADOR DE CONTRATO No. 019-2014
REGISTRO DE LA PROPIEDAD DEL DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO

ANEXO: Cópia de Oficio No. CMS-RPQ-2017-139



1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records.

2. It is essential to ensure that all data is properly documented and stored.



3. The following section details the specific procedures for data collection and analysis.

4. It is recommended that all participants be informed of the study's purpose and objectives.

5. The results of the study will be presented in a separate report.

6. The data collected during the study will be used to evaluate the effectiveness of the intervention.

7. It is important to note that the study is ongoing and will continue to collect data.

8. The final report will provide a comprehensive overview of the findings and conclusions.

9. The study is funded by the National Institutes of Health and the Department of Health and Human Services.

10. For more information, please contact the principal investigator at the address below.

11. The study is open to individuals aged 18 and older who are currently residing in the United States.

12. The study is currently recruiting participants and interested individuals should contact the research coordinator.

13. The study is being conducted at the University of California, Los Angeles (UCLA) Medical Center.

14. For further information, please visit the study website at www.studywebsite.com.

OFICIO No. CMS-RPQ-2017-139

Quito D.M., 4 de mayo de 2017

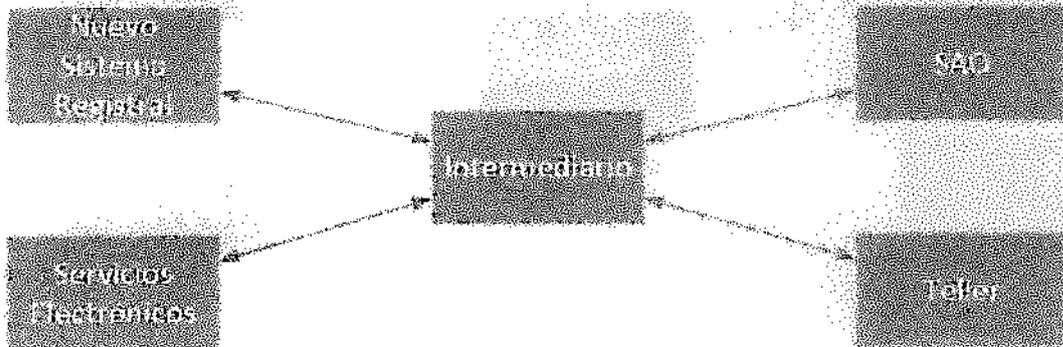
Señor ingeniero
Andrés Eguiguren
Administrador de Contrato
Registro de la Propiedad del Distrito Metropolitano de Quito

Siendo
04/05/2017
14:21

Presente.-

De mi consideración:

De conformidad a la reunión mantenida el día de hoy, es necesario clarificar la funcionalidad que requiere el Registro respecto a la interconexión con los sistemas Sao y Teller, al respecto el Consorcio ha identificado una alternativa de solución:



La solución propuesta, indicada en la gráfica anterior, incluye el desarrollo e implementación de un componente intermedio entre el nuevo Sistema Registral y los servicios web de la DMI.

Por un lado, el mencionado componente permitirá contar con las siguientes funcionalidades:

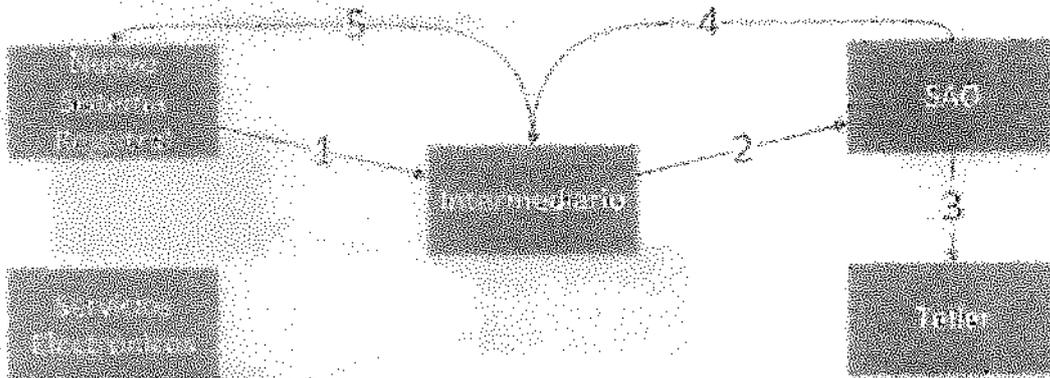
- Log transaccional de la comunicación entre el nuevo Sistema Registral y los servicios web de la DMI

- Soporte para el encolamiento de las invocaciones a los servicios web de la DMI
- Notificaciones de reverso por problemas en el procesamiento en línea
- Envío de correos electrónicos a los clientes para las transacciones realizadas

Y, por otro lado, dicho componente permitirá implementar los siguientes procesos:

- Emisión en línea
- Emisión en batch (encolamiento)
- Registro de cobro en línea
- Registro de cobro en batch (encolamiento)
- Confirmación de pago masiva (ciclica)

a) Emisión en línea

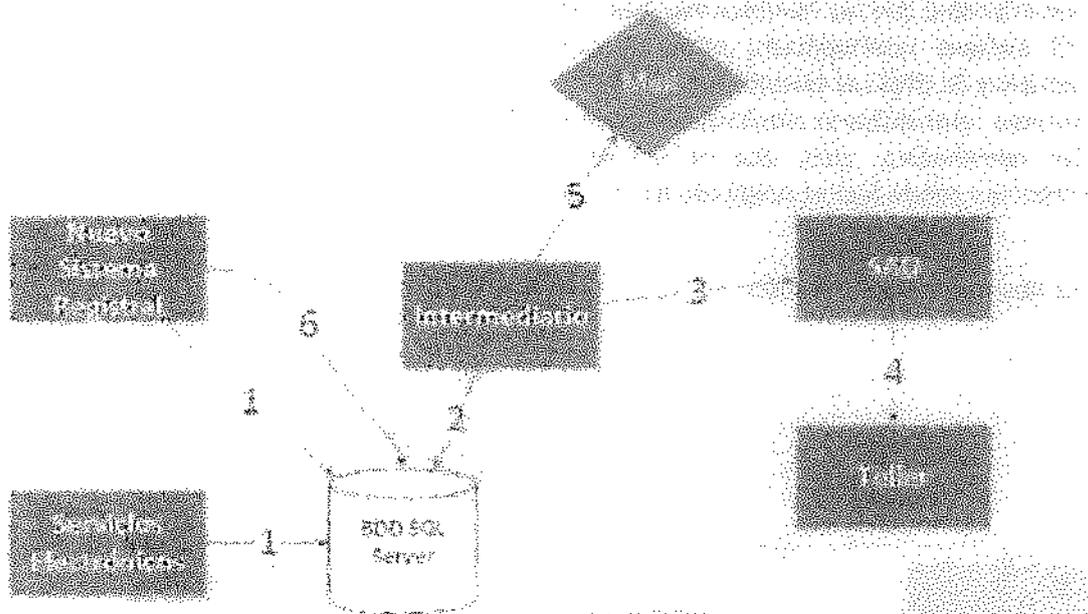


En este escenario de integración correspondería a la emisión de deuda desde la ventanilla en dónde se necesita que el título de crédito sea creado inmediatamente. Es un proceso de uno en uno.

1. El nuevo Sistema registral invoca al Intermediario, entregando los datos que deben crearse un título
2. El intermediario invoca los servicios de SAO para generar el título
 1. En caso de que los servicios de SAO no estén disponibles o se genere un error, se registrará el pedido como si se tratara de una emisión en Batch.
 2. Devolverá la respuesta al sistema registral directamente indicando que el trámite no ha sido exitoso, e indicándole que se ha encolado.
3. SAO por su cuenta invoca a Teller para que el título llegue al sistema de

- recaudación (Teller se encargará de recaudar conforme los mecanismos establecidos con las instituciones bancarias y ventanillas)
4. SAO devuelve en respuesta a la invocación el número de título y datos necesarios.
 5. Intermediario devuelve al Sistema Registral el resultado de la invocación, con los datos necesarios.

b) Emisión en batch (encolamiento)



Este escenario de integración correspondería a la emisión de deuda desde otro tipo de procesos del sistema registral o desde el portal de servicios electrónicos, en donde se espera mucha concurrencia, por ende es mejor encolar e ir creando los títulos paulatinamente sin interrupciones de operación a vista del usuario final. Es un proceso masivo.

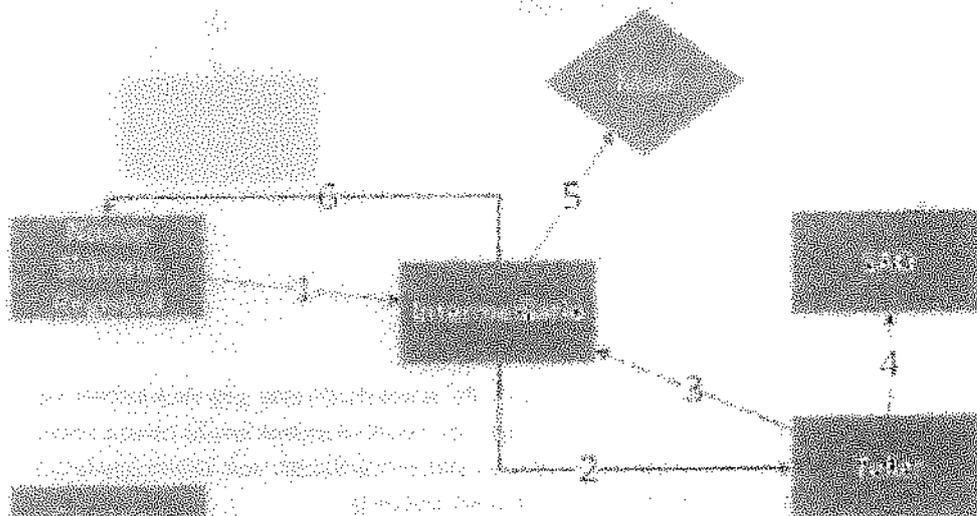
1. Desde el Nuevo Sistema Registral o desde el Portal de Servicios electrónicos se registrará directamente en las tablas del Componente Intermediario en SQL.

Server, aprovechando que éstas se encuentran en el mismo motor de base de datos. Estos registros ingresarán en estado "Pendiente de Procesar".

El componente intermediario, a través de un proceso batch leerá la cola, de todos los trámites que están "Pendientes de Procesar".

2. Para cada registro registrado irá emitiendo en el sistema de recaudación SAO, por los mecanismos establecidos de comunicación. Si fue correcta la emisión quedarán en estado "Emitido".
 - a) En caso de que los servicios web de SAO estén fuera de línea, se detendrá el proceso y se esperará un lapso para un nuevo reintento.
 - b) En caso que se supere un número de reintentos establecido, los procesos quedarán marcado como "Error".
3. SAO por su cuenta invoca a Teller para que el título llegue al sistema de recaudación (Teller se encargará de recaudar conforme los mecanismos establecidos con las instituciones bancarias y ventanillas).
4. El sistema intermediario envía el correo electrónico de notificación de emisión de título al cliente (opcional).
5. El sistema intermediario almacena el resultado del procesamiento del título en las tablas intermedias, para que el sistema registral o el portal de servicios electrónicos pueda leer el resultado del procesamiento, según su estado final.

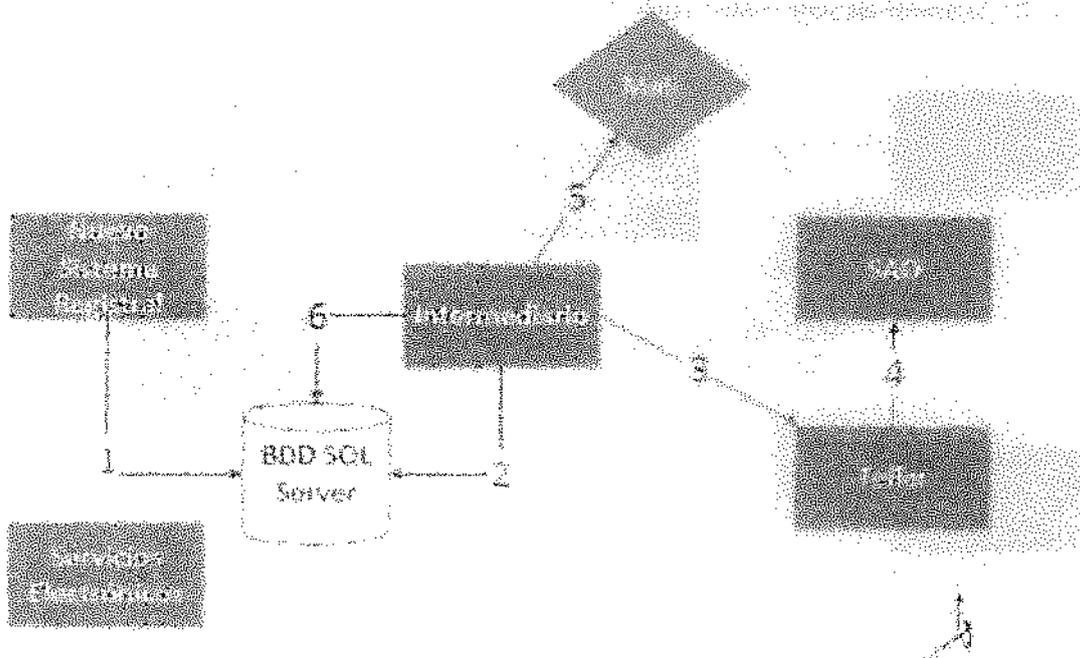
c) Registro de cobro en línea



Este escenario de integración correspondería a la marca de un título como "Pagado", en donde se necesita que el título de crédito se marque su cobro inmediatamente en Teller. Es un proceso de uno en uno.

1. El Sistema registral envía el pedido al Sistema Intermediario, solicitando marcar un título específico como "Pagado". Se necesita el envío de la información adicional del pago requerida (ventanilla, valores, fechas, etc.)
2. El Sistema Intermediario utiliza los medios de comunicación directos con Teller y marca la recepción del pago.
3. Teller confirma la recepción de la marca de pago
4. Teller por las noches o cada cierto tiempo configurado en DMI, envía la información de pagos de regreso a SAO
5. Se envía un correo electrónico al cliente confirmando la recepción del pago (Opcional)
6. Se notifica en línea al sistema registral la recepción del pago.

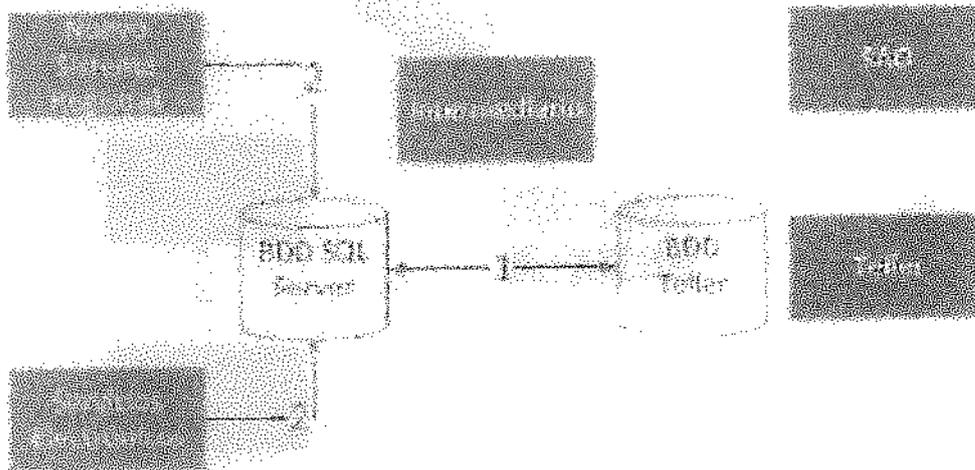
d) Registro de cobro en batch (encalamiento)



Este escenario de integración correspondería a la marca de un título como "Pagado" de forma masiva, en donde se necesita que varios títulos de crédito se marquen su cobro en Teller. Es un proceso masivo.

1. El Sistema Registral envía un grupo de títulos que desea que se marquen como "Pagados" en el sistema de Recaudación. Para esto registra directamente en la base de datos SQL Server donde tiene acceso tanto el sistema registral como el Componente Intermediario.
2. Componente Intermediario leerá todos los títulos que están pendientes de registrar pago.
3. Enviará los pagos directamente al sistema Teller, quien devolverá el resultado del cobro.
4. Teller por las noches o cada cierto tiempo configurado en DMI, envía la información de pagos de regreso a SAO.
5. Se envía un correo electrónico al cliente confirmando la recepción del pago (Opcional).
6. Se registra toda la información confirmada en las tablas intermediarias, para que el sistema registral o el portal de servicios electrónicos pueda leer el resultado del procesamiento, según su estado final.

e) Confirmación de pago masiva (cíclica)



Este escenario de integración consiste en saber el estado de pago de un título de crédito, cuando este no ha sido pagado en el Registro de la Propiedad, sino en uso de los Convenios

de Pago que tiene el Municipio de Quito con las instituciones Financieras o las ventanillas de Recaudación Municipal. Estos pagos son registrados en Teller, por ende es necesario que se comparen y descarguen los estados de pago de los títulos que se encuentran pendientes en la base de datos del Intermediario, en comparación directa con la base de datos de Teller.

1. El componente Intermediario, a través de un proceso cíclico de varias veces en el día (frecuencia dependerá de la necesidad y concurrencia), a través del cual exista un procedimiento de cruce directo entre las bases de datos (directo por cruce entre bases, si la base de datos se encuentra en la misma instancia de Teller, o directo por linked server si es que la base de datos se encuentra en una instancia diferente de Teller.).
2. Con esta sincronización de estados de pago, se tendrá la información actualizada en la base de datos del componente intermediario, que podrá ser consultada en cualquier momento directamente desde el sistema registral para que habilite sus procesos.

En virtud de lo anterior, solicito que esta propuesta sea analizada, ya que el plazo de implementación de la misma requiere de 8 semanas, el análisis debe ser entregado en un plazo no mayor a 48 horas laborables.

Atentamente,



Eva Larsen Montoya

PROCURADORA COMUN

CONSORCIO ARCHIVOS DIGITALES MEB SEVENTEENMILE

4

