

Desde la preparación de datos hasta los informes de finanzas:

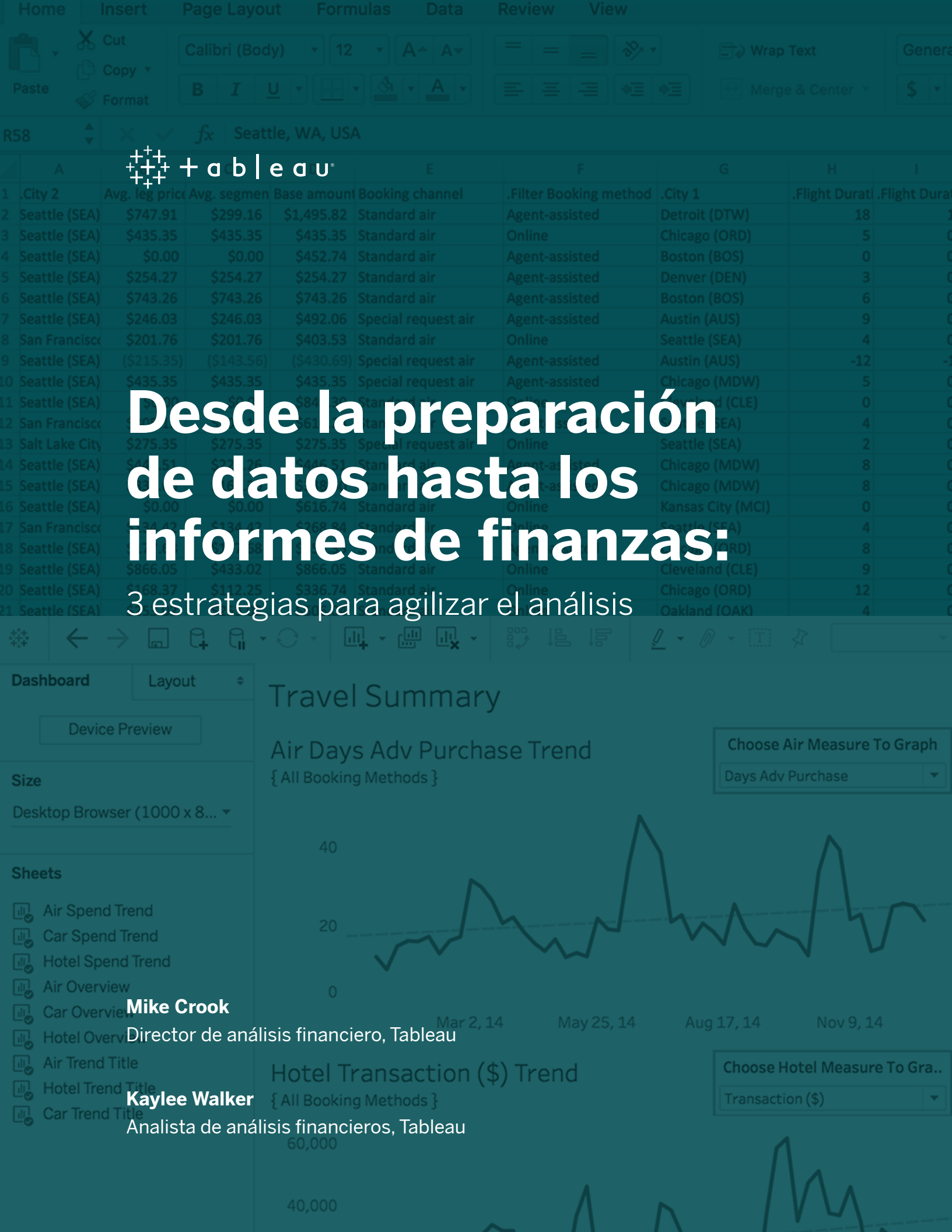
3 estrategias para agilizar el análisis

Mike Crook

Director de análisis financiero, Tableau

Kaylee Walker

Analista de análisis financieros, Tableau



Contenido

Introducción.....	3
Características de una estrategia de análisis financiero ágil.....	4
Datos financieros desordenados y desafíos para la extracción	6
El valor de una base de datos de registros financieros principal.....	8
Tres estrategias para usar Tableau para validar y preparar los datos	9
Estrategia 1 - Validar los datos en la transición hacia la nube: Flujo de SQL a Snowflake.....	9
Estrategia 2 - Agilizar el procesamiento de datos de nómina: Flujo de entrada de los resultados de nómina.....	11
Estrategia 3 - Automatizar la supervisión del pago de gastos: Dashboard de gastos de Concur.....	12
Acerca de Tableau	14
Recursos adicionales	14

Introducción

A medida que las empresas trasladan sus sistemas y datos a la nube, los departamentos de finanzas, con frecuencia, se ven afectados rápidamente por esta transformación digital. Esto se debe a su estrecha asociación con TI para desarrollar la infraestructura necesaria para las fuentes de datos financieros. Según el informe de [2018 Estado de la transformación digital de las empresas](#) (en inglés) del IDG, “más de un tercio de las organizaciones (un 37 %) ya ha comenzado a integrar y ejecutar un enfoque basado principalmente en lo digital”. Cada vez más empresas implementan iniciativas de negocios digitales e introducen nuevos sistemas, procesos y fuentes de datos. Esto significa un riesgo significativo para los departamentos de finanzas, ya que genera un flujo de trabajo adicional del que deben hacerse cargo. Además de ayudar a los equipos de TI en la transición de los sistemas financieros heredados a los sistemas basados en la nube, los departamentos de finanzas deben continuar facilitando las funciones diarias de la empresa, como la generación de informes financieros, los pronósticos, el planeamiento, la administración del flujo de caja, las auditorías y más. Contar con flujos de trabajo simultáneos puede afectar incluso a los equipos más eficientes. Entonces, ¿qué deben hacer las organizaciones financieras para cumplir con sus KPI, respaldar la evolución digital del negocio y, al mismo tiempo, mantener la confianza y la credibilidad de las partes interesadas? Deben centrar sus esfuerzos en preparar y validar los datos financieros como parte del modelo de análisis. Independientemente del nivel de madurez analítico de su empresa, existen flujos y dashboards de autoservicio que puede implementar para acelerar el análisis y adaptar el impacto en toda la organización. Esto inspira confianza en los datos y la estrategia financiera.

A medida que su empresa inicia la transición a la tecnología basada en la nube, explore estas tres estrategias que, con suerte, inspirarán ideas sobre métodos que puede implementar para acelerar el análisis financiero basado en los datos. Siga leyendo y descubra el recorrido que llevó a cabo nuestro equipo de análisis financiero para migrar de una implementación local de SQL Server a Snowflake, una base de datos basada en la nube. Con [Tableau Prep Builder](#), el equipo desarrolló flujos automatizados para validar los registros entre SQL y Snowflake. Asimismo, programó flujos de validación con [Tableau Prep Conductor](#). Esta migración resultó en un gran ahorro de tiempo y una mayor precisión de los datos en la nueva base de datos. Con la segunda estrategia, automatizamos la preparación de las entradas de los resultados de nómina antes de que se carguen en el libro mayor. Esto nos permitió que el equipo de contabilidad ahorrara tiempo y esfuerzo. La tercera, trabaja con los datos de administración de gastos y permite validar que las entradas de gastos se procesen adecuadamente.

Características de una estrategia de análisis financiero ágil

Como “agencia” interna, los departamentos de finanzas afectan a cada unidad de negocios y centro de costos de una empresa. Los miembros de la organización, ya sean gerentes de marketing o ejecutivos de ventas, confían en el trabajo detallado y complejo que realizan los profesionales de finanzas para tomar decisiones de negocios. Es por esto que es clave contar con una estrategia de análisis financiero ágil que incluya la validación y preparación de datos para generar fuentes de datos seguras y confiables. Estas partes interesadas son tanto clientes como colaboradores. Para lograr el éxito, los departamentos de finanzas y otras unidades de negocios dependen de las funciones de otros. Es decir, son interdependientes y todos contribuyen de igual manera al éxito general de la empresa.

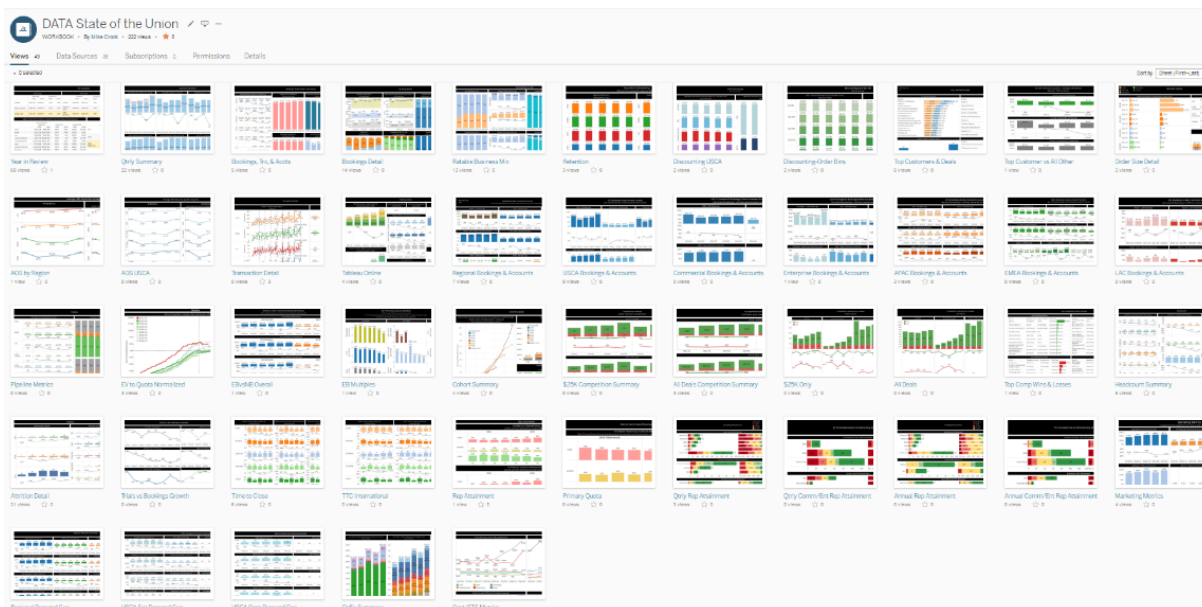
En Tableau, contamos con una función de análisis centralizada dentro de la organización financiera. Algunos de los equipos a los que ofrecemos soporte son, entre otros, contabilidad, adquisiciones, análisis y planeamiento financieros y tesorería. Como equipo de análisis financiero, establecimos varios principios básicos para gestionar las demandas diarias más fácilmente. Además, actuamos como socios estratégicos para otras unidades de negocios y la dirección ejecutiva. Uno de estos principios consiste en impulsar la eficacia operativa con tecnología para incentivar el análisis y la exploración de datos de autoservicio de las partes interesadas internas. Otro es recopilar, almacenar, validar, proteger y publicar los datos utilizados por todo el departamento de finanzas para permitir que los miembros de la organización comprendan los objetivos comerciales de alto nivel y puedan tomar decisiones de manera oportuna.

En el momento de equilibrar los flujos de trabajo paralelos que mantienen a Tableau en funcionamiento y permiten adaptarlo para el crecimiento futuro, nos dimos cuenta de que agregar más analistas no necesariamente hacía más fácil o escalable el proceso. Descubrimos que prevenir los errores y ahorrar tiempo con los pasos de preparación y validación de datos era una de las maneras más eficaces de utilizar nuestras habilidades y recursos. Al validar, preparar y limpiar los datos, el equipo pudo identificar errores antes que las partes interesadas o encontrar y corregir rápidamente cualquier error detectado. Este uso eficaz de los recursos de los analistas también contribuyó a establecer asociaciones sólidas con los equipos de contabilidad y auditoría, ya que evita la toma de decisiones a partir de datos erróneos.

Mantener la colaboración con las partes interesadas internas ayuda a los equipos de finanzas a comprender mejor la perspectiva de alto nivel de los objetivos comerciales a fin de ofrecer soporte para el cumplimiento de estas metas con un enfoque táctico.

Asociación con el equipo de análisis y planeamiento financieros

Basado en los KPI de toda la empresa, el equipo de análisis financiero se asoció con el equipo de análisis y planeamiento financieros a fin de crear un único libro de trabajo de Tableau para extraer datos de más de 20 fuentes de datos. Este libro de trabajo que denominamos “Estado de la unión de DATOS” ofrece un resumen ejecutivo y permite profundizar en detalles de granularidad inferior, como los segmentos de negocios. Dado que la mayoría de las 20 fuentes de datos se valida y actualiza regularmente, el equipo de análisis y planeamiento financieros fue capaz de centrar sus esfuerzos en identificar las variaciones entre los trimestres, en lugar de tener que reconstruir todo desde cero cada trimestre. Esta fuente principal de datos verdaderos se prepara y distribuye poco después del final del trimestre. Así, todos los consumidores del contenido obtienen información útil y se reduce la necesidad de crear informes ad hoc.



Vista del [libro de trabajo sobre los KPI de toda la empresa](#) del equipo de análisis financiero de Tableau.

Cuando la validación y preparación de datos financieros se lleva a cabo en cada paso del proceso de análisis, los equipos de finanzas pueden ofrecer de manera eficaz soporte a la empresa como un socio estratégico.

Datos financieros desordenados y desafíos para la extracción

Con frecuencia, los datos financieros están muy segmentados y estancados en los sistemas de origen. Esto hace que resulte extremadamente difícil unirlos, combinarlos y analizarlos. Incluso, en algunas situaciones, conectarse a los datos de un sistema de origen es un problema. Si bien cada paso del proceso de preparación de datos plantea unos desafíos distintos, la extracción es lo primero que debe tener en cuenta para poder usar sus datos.

Los sistemas de origen como NetSuite, Salesforce, Coupa y Concur tienen una estructura y unos requisitos únicos. Es posible que su equipo de finanzas realice extracciones manuales y haya experimentado tiempos de carga prolongados cuando trabaja con miles de filas de datos. Después de extraer los datos, es probable que deba dedicar la mitad del tiempo, o más, a limpiarlos. Los datos financieros pueden resultar especialmente caóticos cuando incluyen muchos campos vacíos y entradas manuales ligeramente diferentes. Todos creen que los datos financieros solo incluyen cifras pero, en realidad, solo unos pocos puntos de datos son valores numéricos. Por ejemplo, las cantidades, las fechas y los códigos de cuentas. El resto de los datos presenta un formato de texto que, con frecuencia, se introduce manualmente. Por ejemplo, los nombres de los proveedores, las descripciones de las cuentas y las notas de las transacciones. Muchos de estos datos se desordenan o varían ligeramente.

Limitaciones de las hojas de cálculo

Una vez extraídos los datos, Excel suele ser la herramienta elegida para prepararlos y analizarlos. Si bien Excel es la herramienta elegida por casi todos los profesionales de finanzas, independientemente de su función, esta presenta limitaciones significativas a la hora de crear un modelo de análisis de autoservicio sostenible. exploremos los desafíos que implica usar Excel para el análisis financiero.

Una de las limitaciones es que las extracciones de los sistemas de origen dejan de estar actualizadas en el momento en que se exportan. Sin una plataforma conectada a una fuente de datos en tiempo real, los equipos siempre trabajarán con datos obsoletos. Otra limitación es que la preparación de datos de origen en hojas de cálculo puede llevar horas. Este tiempo valioso podría dedicarse a descubrir valores atípicos en los informes de auditoría o a colaborar con las partes interesadas en relación con la estrategia.

Un problema que suele consumir mucho tiempo son los datos duplicados o incorrectos. Por ejemplo, contamos con un proceso para los datos de gastos de Concur que identifica el problema exacto cuando aparece. Los resultados del flujo y la validación indican específicamente cuál es

el error sin que sea necesario buscarlo o realizar una comprobación de prueba y error. Sin estas validaciones automáticas, correríamos el riesgo de tomar decisiones incorrectas a partir de datos duplicados que desconocemos. Además, si un socio comercial nos informa sobre datos inexactos, debemos reprocesar toda la información para confirmar que los datos sean correctos y confiables.

Cada sistema de origen plantea desafíos únicos, por lo que es necesario dedicar tiempo adicional para validar los campos y limpiar los datos a fin de que sea posible unirlos con otros conjuntos para su análisis. Debido a que esta tarea es extremadamente manual, es posible que cualquier error que pase desapercibido o se genere en estas hojas de cálculo, incluso si se trata de un valor nulo, llegue a todos los miembros de la empresa. Además, las hojas de cálculo creadas se comparten luego con colegas, quienes a su vez realizan cambios. Esto podría generar aun más errores. Los datos duplicados incorrectos o desconocidos pueden disminuir su confianza en los datos. Además, corre el riesgo de que las partes interesadas dejen de confiar en los informes.

Incluso si comenzó trabajando con datos extraídos de una fuente de datos segura y certificada, una vez que los agrega en una hoja de cálculo sin conexión a la fuente de datos en tiempo real, se pierde cierto grado de credibilidad y precisión. Las hojas de Excel tienen un límite de 1 048 576 filas. A medida que su empresa crece, almacenar y analizar los datos en hojas de cálculo ya no será compatible con la transformación digital. Permitir que los socios comerciales tomen decisiones fundamentales basándose en hojas de cálculo que podrían estar plagadas de errores es un acto de irresponsabilidad. Con una plataforma sólida, como Tableau, conectada a una fuente de datos en tiempo real, contará con una única fuente de veracidad. Así, las partes interesadas podrán confiar en la precisión de los datos.

En Tableau, usamos el sistema de contabilidad general de NetSuite. Extraer datos de NetSuite, o cualquier sistema de origen, implica superar ciertos obstáculos. Es posible que su equipo use controladores de conectividad de base de datos (ODBC/JDBC) o una interfaz de programación de aplicaciones (API) para establecer la comunicación con NetSuite. O quizá solo exporta los informes a una hoja de cálculo. A medida que aumentan los volúmenes de datos, es posible que tenga que lidiar con tiempos de extracción potencialmente lentos, en función de la cantidad de filas, el tamaño de las tablas, etc. Si su empresa es más pequeña y tiene menos datos, tal vez le baste con eso a corto plazo. Sin embargo, si desea estar preparado para el crecimiento y para desarrollar un modelo de análisis ágil, necesitará una plataforma capaz de administrar grandes volúmenes de datos de manera rápida.

El valor de una base de datos de registros financieros principal

Si el equipo de finanzas aumentó su nivel de madurez analítica y evolucionó más allá de un modelo de análisis centrado en hojas de cálculo, es posible que aloje sus datos financieros en una base de datos local.

Cuando en Tableau creamos de manera local una base de datos financieros principal en 2012, comenzamos a descubrir la eficacia del proceso de convertir los datos en información valiosa. En primer lugar, el equipo de análisis centralizado podía controlar más atentamente la preparación de datos. De esta manera, se redujo la cantidad de trabajo que los analistas debían llevar a cabo. Esto, además, permitió realizar más análisis en tiempo real, ya que era posible acceder a decenas de tablas que se actualizaban con una frecuencia de cada dos horas. En segundo lugar, poder trabajar con datos de las mismas fuentes generaba mayor confianza en los datos. Los equipos de finanzas ya no debían exportar los datos de NetSuite a Excel para realizar análisis ad hoc en Tableau Desktop. Contaban con una base de datos que era la única fuente de veracidad. Por último, cada vez que cambiaba la lógica comercial y había que modificar los metadatos y los cálculos, no era necesario repetir el mismo trabajo en diferentes sistemas. Los usuarios finales heredaban automáticamente cualquier cambio en las fuentes de datos en tiempo real o las fuentes de datos publicadas de [Tableau Server](#). Esto incrementa la adopción y reduce los esfuerzos duplicados.

Por qué migramos nuestra base de datos financieros a la nube

Si bien una infraestructura local puede ser útil durante una parte de la etapa de crecimiento de la empresa, las configuraciones del servidor tienen sus limitaciones y pueden resultar costosas.

El equipo de análisis financiero de Tableau descubrió que, después de más de seis años, la implementación local de SQL Server de que disponíamos ya no podía satisfacer de manera eficaz nuestras necesidades de almacenamiento de datos financieros. Con el tiempo, esta arquitectura afectó nuestra capacidad para brindar el nivel de servicio que las partes interesadas esperan. Era necesario realizar inversiones significativas en hardware y recursos. En asociación con TI, iniciamos el proceso de examinar las bases de datos basadas en la nube que podrían respaldar un modelo de análisis ágil y sostenible.

Después de probar varias soluciones de este tipo, decidimos asociarnos con Snowflake para continuar nuestro trabajo con los datos. Snowflake nos permitió administrar mejor el hardware en un entorno de alto crecimiento y centrar nuestros recursos y tiempo en proyectos de mayor valor agregado. Esta base de datos hizo que fuera más fácil adaptar dinámicamente los recursos de hardware, ya que permite aumentarlos durante el cierre del mes y reducirlos cuando hay menos demanda. De esta manera, solo pagamos por lo que usamos.

Tres estrategias para usar Tableau para validar y preparar los datos

Durante la evolución de la arquitectura de nuestros informes financieros, hemos utilizado múltiples tecnologías y estrategias de preparación de datos para asegurarnos de ofrecer los datos más precisos a la empresa. [Tableau Desktop](#) y ahora [Tableau Prep Builder](#) son recursos tremendamente valiosos para nuestro equipo de análisis financiero. Descubra a continuación tres estrategias para usar nuestra plataforma a fin de ofrecer soporte al equipo.

Estrategia 1: Validar los datos en la transición hacia la nube

Usamos Tableau Prep Builder para hacer pruebas paralelas entre dos fuentes de datos a fin de garantizar la integridad de estos.

Además de migrar a una nueva plataforma de base de datos, cambiamos el método de extracción, transformación y carga de datos (ETL). Incluso adoptamos un paradigma de preparación de datos que permitía realizar la carga antes de cualquier transformación. Inicialmente usamos SQL Server Integration Services para la preparación de datos. Con Snowflake, elegimos implementar una combinación de Talend y una plataforma local que llamamos “Meta4”.

Con todos estos cambios de infraestructura, resultó fundamental encontrar la mejor manera de validar nuestros datos financieros de más de 16 años de antigüedad.

Rápidamente decidimos que no era práctico validar los valores en cada columna de cada tabla. Además, necesitábamos determinar cuándo podríamos comparar los datos de Snowflake con los de SQL y cuándo validar la información de Snowflake según el sistema de origen (NetSuite). Para hacer posible y repetible el proceso de validación, centramos nuestra atención en los recuentos de registros para todas las tablas, las claves principales en comparación con las tablas críticas y la posibilidad de liquidar el estado de resultados y el balance general. Otra decisión que habíamos tomado varios años antes, y que nos permitió ahorrar tiempo en esta transición, fue el uso generalizado de las fuentes de datos publicadas que diseñamos para [Tableau Server](#). Con las fuentes de datos publicadas era posible compartir dos versiones: una con SQL y otra con Snowflake. De esta manera, era más fácil realizar las pruebas en paralelo e incluso reemplazar directamente las fuentes de datos originales para llevar a cabo ajustes. El usuario final no notaba la diferencia.

Para completar todas estas validaciones, seleccionamos la herramienta adecuada para el trabajo. Usamos una combinación de Tableau Desktop, Tableau Server, Tableau Prep Builder, Tableau Prep Conductor, Alteryx Designer, Alteryx Server y algo de Excel. Con esta combinación de plataformas y procesos, pudimos corroborar la precisión de los datos en Snowflake y considerarlos seguros y confiables. Al final, migramos con éxito todas las fuentes de datos y libros de trabajo publicados de Tableau para usar los datos de Snowflake.

Este es uno de los muchos flujos de trabajo que creamos en Tableau Prep. Si su equipo debe realizar una migración similar, puede usarlo como referencia.

Flujo de preparación de SQL a Snowflake

Para comparar los datos de Snowflake con los de SQL, creamos un flujo de Tableau Prep a fin de identificar los registros o los elementos eliminados faltantes (por ejemplo, las transacciones de NetSuite). Como los datos de NetSuite almacenados en SQL ya nos habían inspirado confianza, pudimos usar estos datos validados para compararlos con los extraídos de NetSuite en Snowflake. Esto nos permitió ahorrar mucho tiempo y esfuerzo, ya que no fue necesario interactuar con NetSuite directamente para realizar las comparaciones.

The screenshot shows the Tableau Prep Conductor interface for a workflow named "ALPO_vs_OPAL_T_prod_conductor". The workflow description is "Workflow to compare OPAL to ALPO to find any missing records or missed soft deletes". Below the description is a table of output steps:

Run All	Output Step	Output Name	Status	Schedule	Errors
Run	Delete T (OPAL)	TPrep_Delete_ALPO_vs_OPAL_T	Succeeded: Jan 30, 2019, 11:02 PM	+ Create new task	
Run	Missing T (OPAL)	TPrep_Missing_ALPO_vs_OPAL_T	Succeeded: Jan 31, 2019, 2:08 AM	+ Create new task	

Below the table is a visual flow diagram of the workflow. It consists of two parallel paths. The top path starts with an input connector "ALPO_T", followed by a join node "Missing_OPAL", then a "Drop OPAL colu..." node, a "Filter out (0)" node, and finally a "Missing T (OPAL)" output connector. The bottom path starts with an input connector "TRANSACTION...", followed by a join node "Delete_OPAL", then a "Drop ALPO colu..." node, a "Filter out (0)" node, and finally a "Delete T (OPAL)" output connector.

Nuestro equipo también cuenta con dashboards creados a partir de los resultados del flujo en los que se muestran los registros o los elementos eliminados faltantes en Snowflake. De esta manera, podemos tomar medidas si encontramos cualquier incoherencia durante el proceso de migración de datos. Con estos dashboards, encontrar las diferencias en los datos es más fácil y rápido. Esto, a su vez, hace que resolverlas sea más sencillo. Así, podemos mantener actualizada la validez de los datos en Snowflake y contar con procesos automatizados para identificar las diferencias.

Missing (Soft Deletes or Records) | **Note: Missing records are normally related to refresh timing between ALPO and OPAL (especially if the IDs are larger than 814*)*

TPrep_Delete_ALPO_vs_OPAL_T *as of None*

*TPrep_Missing_ALPO_vs_OPAL_T *as of None*

TPrep_Delete_ALPO_vs_OPAL_TBM *as of None*

*TPrep_Missing_ALPO_vs_OPAL_TBM *as of None*

THIS IS NOT AN ISSUE. WE HAVE CONFIRMED OPAL matches NETSUITE. SQL is missing this 1 record.

TPrep_Delete_ALPO_vs_OPAL_TL *as of 1/31/2019 8:10:36 AM*

*TPrep_Missing_ALPO_vs_OPAL_TL *as of None*

TRANSACTION..	TRANSACTION..	SUBSIDIAR..	DATE_LAST_MODIFIED_G..	
Grand Total				1
64507606	0	36	7/5/2018 3:15:13 PM	1
				7/5/2018 3:15:13 PM

THIS IS NOT AN ISSUE. WE HAVE CONFIRMED OPAL matches NETSUITE. SQL is missing these 14 records.

TPrep_Delete_ALPO_vs_OPAL_TLBM *as of 1/31/2019 8:06:26 AM*

*TPrep_Missing_ALPO_vs_OPAL_TLBM *as of 1/31/2019 4:55:01 PM*

TRANSACTION..	TRANSACTION..	ACCOUNTI..	DATE_CREATED	
Grand Total				14
64507606	0	1	7/5/2018 3:15:13 PM	1
		2	7/5/2018 3:15:13 PM	1
				3:16 PM 3:18 PM 3:20 PM

TRANSACTION..	TRANSACTION..	ACCOUNTI..	
Grand Total			2,588
55790794	21	1	1
		2	1
57469723	48	1	1
		2	1
	49	1	1
		2	1

Estrategia 2: Agilizar el procesamiento de datos de nómina

Usamos Tableau Prep Builder a fin de crear flujos repetibles para los procesos de preparación de datos diarios.

Para los datos de nómina, contamos con dos sistemas fuente independientes. En general, en la empresa, usamos Workday para las nóminas y ADP para ciertas operaciones internacionales. A fin de validar los datos de nóminas, realizamos algunos pasos para prepararlos.

Los archivos de nómina de ADP requieren un formato particular para poder cargarse en NetSuite como entradas del resultado de nómina. Modificamos los datos del flujo de Tableau Prep a fin de obtener archivos con la estructura correcta. Además, incorporamos los datos del departamento para optimizar el archivo de nómina y llevamos a cabo otros pasos de preparación de datos. Por ejemplo, creamos cálculos complejos de nómina y agregamos filtros. Esta preparación permite automatizar y adaptar el proceso manual que debía realizar el equipo de contabilidad en Excel. Además, reduce el tiempo de procesamiento a la mitad a medida que se cargan datos a NetSuite para diferentes períodos y subsidiarias. Con este proceso también disminuyen los errores manuales, ya que podemos dedicar más tiempo a validar los archivos en lugar de generarlos.



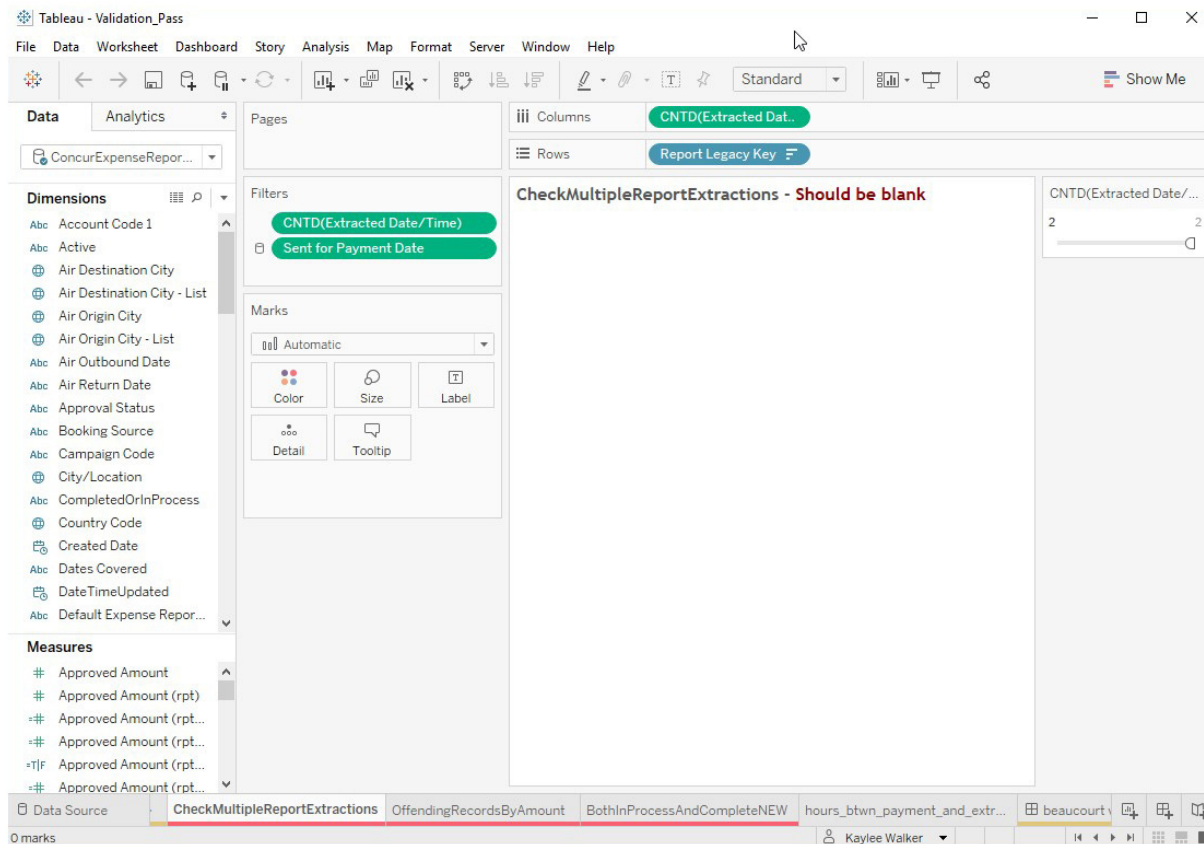
Estrategia 3: Automatizar la supervisión del pago de gastos

Usamos dashboards de Tableau para validar los datos y supervisar los procesos de datos automatizados continuos.

El equipo de análisis financiero de Tableau usa un dashboard de gastos de Concur a fin de verificar si los informes de gastos se pagaron más de una vez. Para hacerlo, realiza un recuento de la cantidad de veces que se extrajeron para su pago.

Después de realizar el procesamiento semanal de datos de Concur en Alteryx a fin de cargar los datos para nuestros socios comerciales en Snowflake, aplicamos la lógica comercial de Tableau. De esta manera, entre otras cosas, podemos validar que todas las entradas de gastos se paguen fuera de Concur, que no se hayan extraído y pagado informes de gastos varias veces y que no se muestre el mismo informe de gastos en los flujos “En proceso” y “Completado”. En este caso, no tener datos en el dashboard es bueno. Este proceso automatizado informa al equipo de análisis financiero que los datos se cargaron correctamente. Además, a través de elementos visuales, proporciona un contexto adicional que indica si los datos están limpios. Si los analistas del equipo pueden ver fácilmente los valores atípicos o los problemas que afectan a nuestra empresa, podrán abordarlos de manera eficaz.

Lo ideal es que, cuando se completa este proceso de validación, no se detecten errores. Sin embargo, si se identifican inconvenientes, trabajamos con los equipos adecuados para actualizar el sistema de origen.



Independientemente de la madurez de su modelo analítico o la posibilidad de realizar la transformación digital dentro de seis meses o seis años, existen flujos de Tableau Prep y dashboards de autoservicio que puede implementar para acelerar la preparación, la validación y el análisis de los datos. Tiene la oportunidad de generar un impacto adicional y lograr que las partes interesadas no trabajen prácticamente con datos erróneos. Para hacerlo, debe ofrecer datos confiables y útiles a toda la organización. Con procesos de preparación y validación más rápidos y precisos, las partes interesadas pueden confiar en los datos y los informes que reciben. Así, lo considerarán a usted un socio comercial valioso y estratégico.

Acerca de Tableau

Tableau permite extraer significado de la información. Es una plataforma compatible con el ciclo de análisis, ofrece una representación visual y ayuda a responder preguntas, independientemente de su complejidad. Si desea innovar con los datos, necesita una aplicación que lo anime a seguir explorando, hacer preguntas y cambiar de perspectiva. Si está listo para lograr que sus datos tengan un impacto positivo, descargue una [versión de prueba gratuita](#) de Tableau Desktop hoy mismo.

Explore los siguientes recursos adicionales para lograr un avance en la madurez analítica del equipo de finanzas y ofrecer soporte para las actividades diarias y la transformación digital.

Recursos adicionales

[Página de soluciones de análisis de finanzas de Tableau](#)

[Serie de seminarios web sobre análisis financieros rápidos y flexibles \(en inglés\)](#)

[Serie de seminarios web sobre análisis financieros clave \(en inglés\)](#)

[Informe “Los datos ‘sucios’ tienen consecuencias: Cuatro soluciones a los problemas más comunes de preparación de datos”](#)

[Ejemplos de dashboards en Tableau Public](#)

[Descargar una versión de prueba gratuita de Tableau Desktop](#)

[Descargar una versión de prueba gratuita de Tableau Prep](#)

