

Preparação de dados, geração de relatórios financeiros e mais:

três exemplos para acelerar as análises

Mike Crook

Diretor de análises financeiras, Tableau

Kaylee Walker

Analista de dados financeiros, Tableau

Travel Summary

Air Days Adv Purchase Trend
{ All Booking Methods }

Choose Air Measure To Graph

Days Adv Purchase



Hotel Transaction (\$) Trend

{ All Booking Methods }

Choose Hotel Measure To Gra..

Transaction (\$)

60,000

40,000



Sumário

Introdução	3
Características de uma estratégia de análise financeira ágil	4
Dados financeiros confusos e dificuldades de extração	6
O valor de um banco de dados mestre para registros financeiros	8
Três exemplos de como usamos o Tableau para validar e preparar os dados	9
Exemplo 1 - Validação dos dados na migração para a nuvem: fluxo do SQL para o Snowflake	9
Exemplo 2 - Aceleração do processamento dos dados da folha de pagamento: fluxo de lançamentos na folha de pagamento	11
Exemplo 3 - Monitoramento dos pagamentos automatizados de despesas: painel do Concur Expense	12
Sobre a Tableau	14
Recursos adicionais	14

Introdução

À medida que as empresas migram sistemas e dados para a nuvem, muitas vezes os departamentos financeiros logo sentem os efeitos da transformação digital por conta de sua parceria estreita com a TI, visando criar a infraestrutura necessária para as fontes de dados financeiros. De acordo com a pesquisa [State of Digital Business Transformation](#) do IDG em 2018 sobre a transformação digital nos negócios, “mais de um terço das organizações (37%) já começaram a integrar e a executar uma abordagem prioritariamente digital”. Conforme cada vez mais empresas buscam iniciativas digitais, vão surgindo novos sistemas, processos e fontes de dados, ocasionando um risco considerável para os departamentos financeiros e gerando mais um fluxo de trabalho para as equipes financeiras. Além de ajudar a TI a migrar dos sistemas financeiros antigos para novos sistemas em nuvem, os departamentos financeiros devem continuar atendendo às empresas com suas funções cotidianas, como geração de relatórios, previsão, planejamento, gestão do fluxo de caixa, auditoria e mais. Ter fluxos de trabalho simultâneos pode sobrecarregar até mesmo as equipes mais eficientes. Nesse cenário, o que as organizações financeiras fazem para lidar com seus próprios KPIs e a evolução digital dos negócios sem que isso afete os níveis de confiança e credibilidade das partes interessadas? Elas mantêm o foco na preparação e na validação dos dados financeiros como parte do modelo de análise. Seja qual for o seu estágio de maturidade na análise, você pode implementar fluxos e painéis de autoatendimento para acelerar suas análises e escalar o impacto em toda a organização, inspirando confiança em seus dados e dando credibilidade à sua estratégia financeira.

Enquanto sua empresa começa a transformação para a tecnologia em nuvem, vamos compartilhar três exemplos que podem inspirar você a ter ideias de métodos para acelerar a análise financeira com base nos seus dados. Continue lendo e saiba mais sobre como a nossa equipe de análise financeira migrou de uma implantação do SQL Server na infraestrutura local para o Snowflake, um banco de dados em nuvem. Usando o [Tableau Prep Builder](#), a equipe desenvolveu fluxos automatizados para validar registros entre o SQL e o Snowflake, agendando fluxos de validação com o [Tableau Prep Conductor](#). A migração acarretou uma economia considerável de tempo e a melhoria significativa da precisão das informações no novo banco de dados. O segundo exemplo mostra como automatizamos a preparação dos lançamentos na folha de pagamento antes de eles entrarem no livro-razão, economizando tempo e esforço da equipe de contabilidade. O terceiro exemplo aborda os dados da gestão de despesas e a validação de que as entradas foram processadas adequadamente.

Características de uma estratégia de análise financeira ágil

Como “agência” interna, os departamentos financeiros afetam todas as unidades de negócios e centros de custo de uma empresa. Gerentes de marketing, executivos de vendas e tantas outras pessoas confiam no trabalho detalhado e complexo dos profissionais de finanças para tomarem decisões comerciais. Portanto, é fundamental ter uma estratégia de análise financeira ágil que combine validação e preparação de dados para criar fontes de dados seguras e confiáveis. As partes interessadas são os clientes e os colaboradores; departamentos financeiros e outras unidades de negócios têm funções interdependentes, contribuindo da mesma forma para o sucesso geral da empresa.

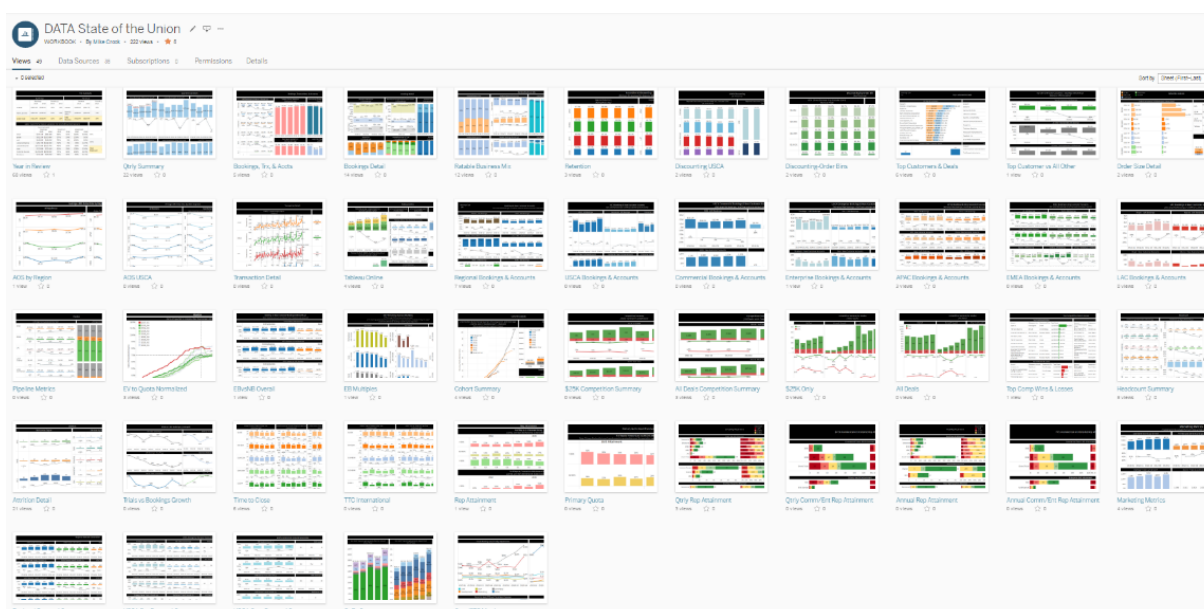
Na Tableau, temos uma função de análise centralizada dentro da organização financeira. As equipes de contabilidade, aquisição de produtos e serviços externos, tesouraria, planejamento e análise financeira (FP&A) são exemplos de áreas que recebem o nosso suporte. Como equipe de análise financeira, definimos vários princípios básicos para ajudar a gerenciar as demandas diárias, além de atuarmos como parceiro estratégico para outras unidades de negócios e a liderança sênior. Uma dessas demandas é impulsionar a eficiência operacional usando a tecnologia para incentivar a análise de autoatendimento e a exploração de dados entre as partes interessadas internas. Outro exemplo de demanda são as tarefas de coleta, armazenamento, validação, proteção e publicação dos dados usados pelo departamento financeiro geral a fim de entender as metas de alto nível da empresa para apoiar a tomada de decisões em tempo hábil.

Para equilibrar os fluxos de trabalho paralelos que mantêm o funcionamento da Tableau e ajudam a empresa se preparar para o crescimento, percebemos que incluir mais analistas não necessariamente tornaria esse trabalho mais fácil (nem escalonável). Por outro lado, descobrimos que uma das formas mais eficazes de usar nossas habilidades e recursos seria evitar erros e economizar tempo nas etapas de preparação e validação dos dados. Ao validar, preparar e organizar os dados, a equipe conseguiu detectar os erros antes que eles chegassem às partes interessadas, ou identificar e corrigir com rapidez qualquer problema que surgisse. O uso eficaz dos recursos dos analistas também contribuiu para fortalecer a parceria com as equipes de contabilidade e auditoria, ajudando-as a não tomarem decisões com base em dados inadequados.

Nutrir a colaboração com as partes interessadas internas ajuda as equipes de finanças a entenderem melhor a visão cada vez mais ambiciosa das metas da empresa a fim de apoiá-las por uma perspectiva tática.

Parceria com a área de análise e planejamento financeiro

Com base nos KPIs em toda a empresa, nossa equipe de análise financeira se uniu à área de análise e planejamento financeiro para criar uma pasta de trabalho do Tableau, extraindo informações de mais de 20 fontes de dados. Nomeada como “Situação geral dos DADOS”, a nova pasta de trabalho apresenta um resumo executivo e permite detalhar ainda mais os dados, como segmentos de negócios. Com atualizações e validações frequentes da maioria das 20 fontes de dados, a equipe de análise e planejamento financeiro conseguiu se concentrar em monitorar as variações entre os trimestres, em vez de ter que recriar tudo do zero a cada trimestre. Essa fonte confiável central é preparada e distribuída logo após o fim do trimestre, disponibilizando informações acionáveis para todos os consumidores do conteúdo e reduzindo a dependência de relatórios ad hoc.



Exibição da geração de relatórios de pastas de trabalho da equipe de análise financeira da Tableau com os KPIs em toda a empresa.

Quando feitas em todas as etapas do processo da análise, a validação e a preparação dos dados financeiros permitem que o departamento financeiro apoie a empresa de maneira eficaz como um parceiro estratégico.

Dados financeiros confusos e dificuldades de extração

Os dados financeiros costumam ser altamente segmentados e vinculados aos sistemas de origem, o que dificulta muito as tarefas de compilar, unir, combinar e analisar. Em alguns casos, é complicado até mesmo se conectar aos dados no sistema de origem. Embora cada etapa do processo de extração, preparação e carregamento de dados tenha seus desafios, a extração é o primeiro passo para tornar seus dados utilizáveis.

Alguns sistemas de origem, como NetSuite, Salesforce, Coupa e Concur, têm demandas e estruturas exclusivas. Provavelmente a sua equipe financeira está fazendo extrações manuais e tendo que aguardar durante longos períodos ao lidar com milhares de linhas de dados. Após a extração dos dados, pode ser que você precise gastar até metade do seu expediente (ou mais) para organizá-los. Dados financeiros podem ser confusos principalmente quando há vários campos em branco e entradas que variam um pouco, dependendo de inserção manual. Todo mundo acha que dados financeiros são apenas números, mas na verdade os números aparecem somente em alguns pontos de dados principais, como valores, datas e códigos de conta. O restante consiste em textos inseridos manualmente, como nomes de fornecedores, descrições de contas e observações de transações, dados que podem ser confusos e variáveis.

As limitações das planilhas

Se você conseguiu extrair seus dados, provavelmente a sua ferramenta principal de preparação e análise será o Excel. Embora o Excel seja usado por quase todos os profissionais de finanças em qualquer função, essa ferramenta tem limitações consideráveis para a criação de um modelo sustentável de análise de autoatendimento. Vamos falar sobre os desafios de usar o Excel para a sua análise financeira.

Uma limitação é que os dados extraídos dos sistemas de origem deixam de ser atualizados assim que são exportados. Sem ter uma plataforma que se conecte a uma fonte de dados em tempo real, sua equipe vai sempre trabalhar com dados obsoletos. Outra limitação é que preparar os dados de origem nas planilhas pode levar horas, um tempo precioso que poderia ser usado para identificar exceções nos relatórios de auditoria ou fortalecer a colaboração estratégica com as partes interessadas.

Um problema que tomava muito tempo e que conseguimos identificar foi a questão dos dados duplicados ou incorretos. Por exemplo, temos um processo para os dados do Concur Expense que identifica exatamente o problema quando ele surge; as saídas de fluxo e validação mostram precisamente o que há de errado, sem especulação, pesquisa ou verificações por tentativa e erro. Sem essas validações automatizadas, corremos o risco de tomar decisões erradas usando dados duplicados sem saber que houve duplicação. Mesmo se um parceiro de negócios nos avisasse que os dados estão imprecisos, seria necessário processar tudo novamente para confirmar se os dados estão corretos e são confiáveis.

Cada sistema de origem tem seus próprios desafios, o que exige mais tempo para validar os campos e organizar os dados até que eles possam ser associados a outros conjuntos para a análise. Devido à natureza altamente manual desse exercício, qualquer erro ocasionado ou que passe despercebido nessas planilhas, mesmo que seja um valor nulo, provavelmente se propagará; as planilhas são criadas e depois compartilhadas com outras pessoas, que também fazem suas próprias alterações, possivelmente criando mais erros. Erros ou duplicações não percebidas podem arruinar a credibilidade dos seus dados, arriscando também a confiança das partes interessadas na sua geração de relatórios.

Mesmo que você comece a trabalhar com dados extraídos de uma fonte segura e certificada, transferi-los para uma planilha desconectada de uma fonte de dados em tempo real resultará em algum nível de perda de credibilidade e precisão. Uma única planilha do Excel está limitada a 1.048.576 linhas de dados. À medida que a sua empresa cresce, as planilhas não bastarão para você armazenar e analisar seus dados da transformação digital. É irresponsável deixar que os parceiros de negócios tomem decisões importantes com base em planilhas possivelmente cheias de erros. Ter uma plataforma avançada, como o Tableau, e conectada a uma fonte de dados em tempo real pode ajudar você a criar uma única fonte confiável em que as partes interessadas podem acreditar.

Na Tableau, usamos o NetSuite como nosso sistema de livro-razão. Extrair dados do NetSuite ou de qualquer outro sistema de origem tem uma série de obstáculos. Sua equipe pode estar usando drivers de conectividade de banco de dados (ODBC/JDBC) ou uma interface de programação de aplicativos (API) para se comunicar com o NetSuite, ou talvez você esteja apenas exportando relatórios para uma planilha. Conforme os volumes de dados aumentam, pode ser que você tenha que lidar com tempos de extração lentos por conta do número de linhas, tamanhos de tabela etc. Se a sua empresa for menor e não tiver tantos dados, essa medida pode funcionar no curto prazo. No entanto, se quiser se preparar para crescer e desenvolver um modelo de análise ágil, você vai precisar de uma plataforma que possa gerenciar grandes quantidades de dados com rapidez.

O valor de um banco de dados mestre para registros financeiros

Se a sua equipe financeira cresceu em termos de maturidade analítica e foi além de um modelo de análise centrado em planilhas, talvez você esteja armazenando seus dados financeiros em um banco de dados local.

Quando o Tableau criou um banco de dados mestre local para dados financeiros em 2012, descobrimos eficiências no processo de transformar nossos dados em informações valiosas. Em primeiro lugar, a preparação de dados foi mais cuidadosamente controlada pela equipe de análise central, reduzindo a quantidade de trabalho que os analistas teriam que fazer sozinhos. Essa medida também acarretou mais análises em tempo real ao nos dar acesso a várias tabelas atualizadas a cada duas horas. Em segundo lugar, trabalhar com as mesmas fontes gerou confiança em nossos dados. As equipes financeiras conseguiram parar de exportar os dados do NetSuite para o Excel para análises ad hoc no Tableau Desktop e passaram a usar um banco de dados como única fonte confiável. Em terceiro lugar, quando a lógica de negócios mudava, resultando em mudanças necessárias nos metadados e nos cálculos, não tínhamos que repetir esse trabalho em vários lugares. Em vez disso, os usuários finais herdavam automaticamente qualquer alteração feita nas fontes de dados em tempo real ou nas fontes de dados publicadas do [Tableau Server](#), o que aumentou a adoção e reduziu o esforço duplicado.

Por que migramos nosso banco de dados financeiros para a nuvem?

Mesmo que a infraestrutura local seja útil durante parte do crescimento da sua empresa, as configurações de servidor têm limitações e podem ser um investimento dispendioso.

A equipe de análise financeira da Tableau descobriu que, depois de mais de seis anos, a implantação do SQL Server na infraestrutura local não conseguia mais atender com eficácia às nossas demandas de armazenamento de dados financeiros. Essa arquitetura acabou afetando a nossa capacidade de oferecer o nível de serviço esperado pelas partes interessadas sem ter que fazer investimentos consideráveis em hardware e recursos. Em parceria com a TI, começamos a avaliar bancos de dados em nuvem que pudessem proporcionar um modelo de análise ágil e sustentável.

Depois de testar várias soluções de banco de dados baseadas em nuvem, decidimos escolher o Snowflake para continuar nossa jornada de dados. O Snowflake nos ajudou a gerenciar melhor o hardware em um ambiente de crescimento acelerado, concentrando nossos recursos e nosso tempo em projetos de maior valor agregado. Com esse banco de dados, também ficou mais fácil escalar dinamicamente os recursos de hardware, com a opção de aumentar os esforços pouco antes do fechamento do mês e reduzi-los quando houver menos demanda, pagando apenas pelo que usamos.

Três exemplos de como usamos o Tableau para validar e preparar os dados

Ao longo da evolução da nossa arquitetura de geração de relatórios financeiros, usamos várias estratégias e tecnologias de preparação de dados para nos ajudar a garantir que disponibilizamos os dados mais precisos para a nossa empresa. O [Tableau Desktop](#) e o [Tableau Prep Builder](#) são comprovadamente recursos inestimáveis para a nossa equipe de análise financeira. Veja a seguir três exemplos de como a nossa plataforma capacitou a equipe:

Exemplo 1: validação dos dados na migração para a nuvem

Usamos o Tableau Prep Builder para fazer testes paralelos entre duas fontes de dados a fim de garantir a integridade dos dados.

Além de migrar para uma nova plataforma de banco de dados, mudamos nosso método de extração, transformação e carregamento (ETL) e trocamos para um paradigma ELT, em que o carregamento ocorria antes de qualquer transformação. Inicialmente, usamos a arquitetura SQL Server Integration Services para ETL e, com o Snowflake, decidimos usar uma combinação do Talend e uma plataforma interna que chamamos de “Meta4”.

Em meio a tantas mudanças de infraestrutura, foi fundamental definir a melhor maneira de validar mais de 16 anos de dados financeiros.

Logo decidimos que não seria prático validar os valores em todas as colunas de cada tabela. Também precisávamos determinar quando poderíamos comparar o Snowflake ao SQL e quando teríamos que validar o Snowflake de volta no sistema de origem (NetSuite). Para tornar o processo de validação viável e repetível, nos concentramos em registrar as contagens de todas as tabelas, em comparar as chaves primárias nas tabelas críticas e em poder vincular a demonstração de rendimentos e o balanço patrimonial. Outra decisão tomada há vários anos que acabou poupando tempo nessa transição foi o uso difundido das fontes de dados publicadas que desenvolvemos para o [Tableau Server](#). Com fontes de dados publicadas, poderíamos publicar duas versões (uma com SQL e outra com o Snowflake) para facilitar os testes em paralelo, ou até mesmo acomodar as fontes de dados originais por substituição direta, sem que o usuário final soubesse a diferença.

Para concluir todas essas validações, escolhemos a ferramenta adequada para o trabalho. Usamos uma combinação do Tableau Desktop, do Tableau Server, do Tableau Prep Builder, do Tableau Prep Conductor, do Alteryx Designer, do Alteryx Server e alguns recursos do Excel. Com essa combinação de plataformas e processos, conseguimos confirmar a precisão dos dados no Snowflake, determinando sua confiabilidade e credibilidade. Por fim, migramos todas as pastas de trabalho e fontes de dados publicadas do Tableau para usar os dados no Snowflake.

Esse é um dos vários fluxos de trabalho que criamos no Tableau Prep e que você também pode usar na sua empresa quando a sua equipe precisar fazer uma migração parecida.

Fluxo do Tableau Prep para SQL e Snowflake

Ao comparar os dados do SQL com o Snowflake, criamos um fluxo do Tableau Prep para encontrar possíveis registros ou exclusões ausentes (por exemplo, transações do NetSuite). Como já confiávamos nos dados do NetSuite armazenados no SQL, conseguimos poupar muito tempo e esforço usando esses dados validados para compará-los com os dados extraídos do NetSuite no Snowflake, em vez de fazer as comparações diretamente na interface do NetSuite.

ALPO_vs_OPAL_T_prod_conductor ☆ ...
 Owner Mike Crook Modified Feb 1, 2019, 6:45 AM

Overview Connections Scheduled Tasks Run History

Description ✎
 Workflow to compare OPAL to ALPO to find any missing records or missed soft deletes

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	

The diagram shows a workflow with two parallel paths. The top path starts with 'ALPO_T' and 'Missing_OPAL' joined together. This is followed by a 'Drop OPAL colu...' step, then a 'Filter out (0)' step, and finally a 'Missing T (OPAL)' output. The bottom path starts with 'TRANSACTION...' and 'Delete_OPAL' joined together. This is followed by a 'Drop ALPO colu...' step, then a 'Filter out (0)' step, and finally a 'Delete T (OPAL)' output.

Nossa equipe também tem painéis criados a partir das saídas de fluxo que mostram registros ou exclusões ausentes no Snowflake. Assim, conseguimos agir diante de qualquer inconsistência encontrada durante o processo de migração de dados. Com esses painéis, ficou mais fácil e mais rápido encontrar as discrepâncias, tornando a solução mais direta. Deste modo, conseguimos nos manter atualizados quanto à validade dos dados no Snowflake e usar processos automatizados para identificar discrepâncias.

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

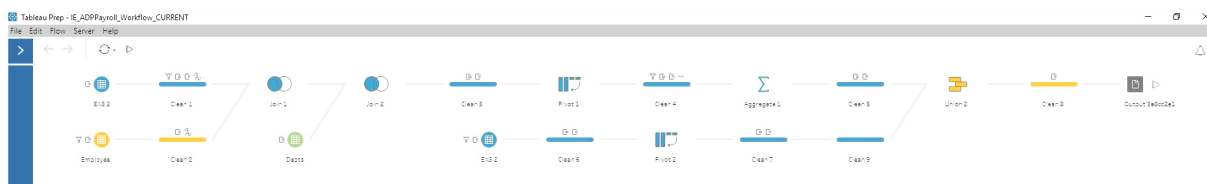
TRANSACTION..	TRANSACTION..	ACCOUNTI..	
Grand Total			2,588
55790794	21	1	1
		2	1
57469723	48	1	1
		2	1
	49	1	1
		2	1

Exemplo 2: aceleração do processamento dos dados da folha de pagamento

Usamos o Tableau Prep Builder para criar fluxos repetíveis nos processos cotidianos de preparação de dados.

Quanto à folha de pagamento, temos dois sistemas de origem distintos para esses dados. Usamos o Workday para a folha de pagamento de grande parte da empresa e temos o ADP para determinadas operações internacionais. Para validar os dados da folha de pagamento, precisamos seguir algumas etapas a fim de preparar esses dados.

Os arquivos de folha de pagamento no ADP precisam estar em um formato específico antes de serem carregados como lançamentos no NetSuite. Dinamizamos os dados no fluxo do Tableau Prep para deixar os arquivos na estrutura correta. Em seguida, incorporamos os dados do departamento para aprimorar o arquivo da folha de pagamento e executamos outras etapas de preparação de dados, como fazer cálculos complexos e incluir filtros. Essa preparação automatiza e escalona um processo que seria manual se executado no Excel pela contabilidade, reduzindo o tempo de processamento pela metade, já que os dados são carregados para o NetSuite em períodos e subsidiárias. O processo também é menos propenso a erros manuais, pois investimos mais tempo na validação e menos tempo na geração dos arquivos.



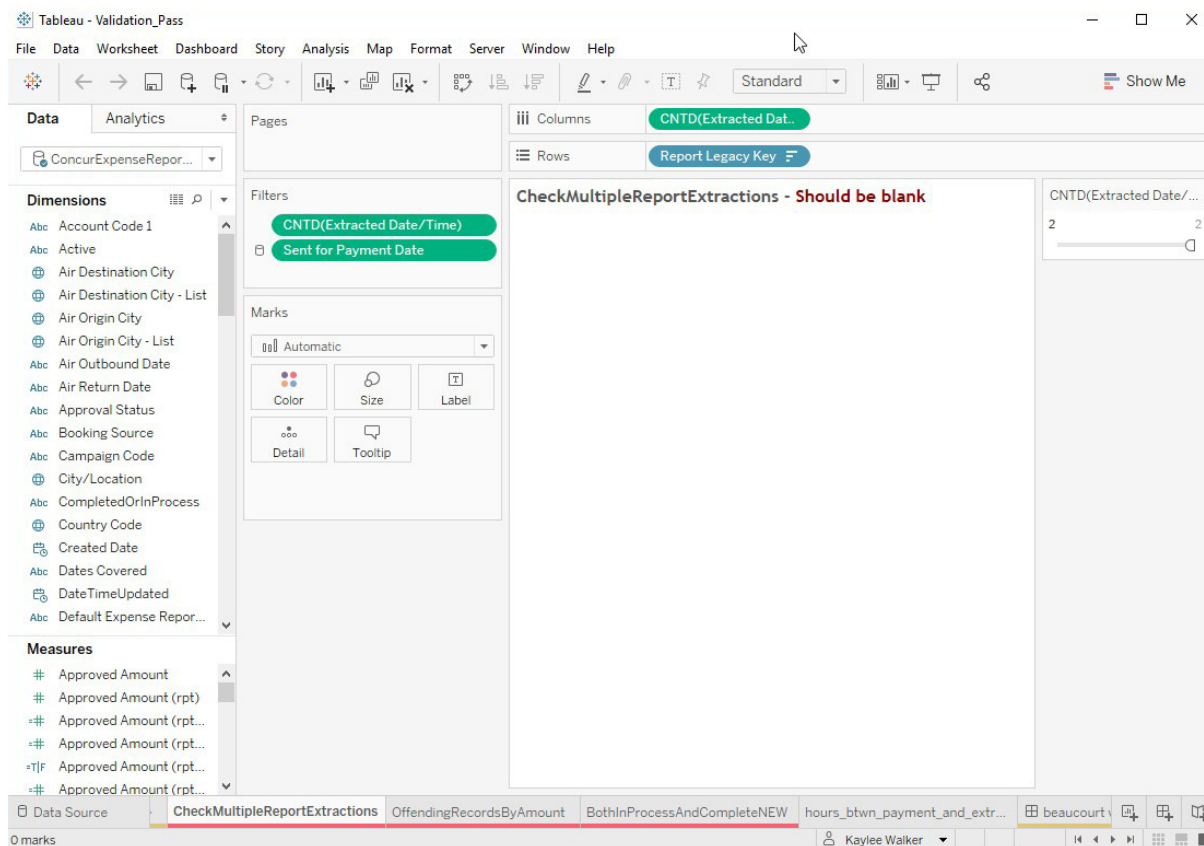
Exemplo 3: pagamentos automatizados de despesas

Usamos painéis do Tableau para validar os dados e monitorar os processos automatizados em andamento.

Na equipe de análise financeira da Tableau, temos um painel do Concur Expense para verificar se algum relatório de despesas foi pago várias vezes contando quantas vezes houve extrações para pagamento.

Após o processamento semanal dos dados do Concur no Alteryx para carregar os dados dos nossos parceiros comerciais no Snowflake, aplicamos a lógica de negócios da Tableau para confirmar que todas as entradas de despesas são pagas fora do Concur, que nenhum relatório de despesas foi extraído várias vezes (pago duas vezes) e que nenhum relatório de despesas aparece nos fluxos “Em processo” e “Concluído” ao mesmo tempo, entre outras verificações. Eis um exemplo de situação em que ter um painel sem dados é algo positivo. Esse processo automatizado informa à equipe de análise financeira que os dados foram carregados adequadamente, fornecendo também contexto adicional para determinar se os dados estão organizados com acionadores visuais. Quando conseguem identificar exceções ou problemas facilmente, os analistas da equipe podem aprimorar, de maneira acionável, sua abordagem aos problemas que afetam a empresa.

Esperamos não encontrar problemas após esse processo de validação. No entanto, quando isso acontece, trabalhamos com as equipes adequadas para atualizar o sistema de origem.



Seja qual for o nível de maturidade do seu modelo de análise ou o momento ideal para fazer a transformação digital na sua empresa, você pode implantar fluxos do Tableau Prep e painéis de autoatendimento para acelerar as etapas de preparação, validação e análise dos seus dados. Você pode gerar ainda mais impacto ao reduzir o contato das partes interessadas com dados inadequados, disponibilizando dados confiáveis e organizados de maneira mais abrangente e acessível em toda a empresa. Com processos de preparação e validação mais rápidos e precisos, as partes interessadas podem confiar nos dados e na geração de relatórios que recebem de você, reforçando a sua posição como um parceiro de negócios estratégico e importante.

Sobre a Tableau

O Tableau ajuda a extrair significado dos dados. Ele é uma plataforma de análise que viabiliza o ciclo de análise, oferece feedback visual e ajuda o usuário a responder a perguntas, independentemente do quanto elas se tornem complexas. Se você deseja inovar com os dados, precisa de um aplicativo que incentive a exploração contínua para fazer novas perguntas e mudar sua perspectiva. Se você está pronto para usar seus dados para fazer a diferença, baixe uma [avaliação gratuita](#) do Tableau Desktop hoje mesmo.

Veja alguns recursos adicionais para desenvolver a maturidade analítica da sua equipe financeira, dando suporte às funções cotidianas e à transformação digital.

Recursos adicionais

[Página de soluções de análises financeiras do Tableau](#)

[Série de webinars sobre análises rápidas e flexíveis](#)

[Série de webinars sobre noções básicas da análise financeira](#)

[Dados desorganizados estão causando prejuízos a você: whitepaper sobre como resolver problemas comuns da preparação de dados](#)

[Painéis de amostra no Tableau Public](#)

[Baixe uma avaliação gratuita do Tableau Desktop](#)

[Baixe uma avaliação gratuita do Tableau Prep](#)

