

Os metadados são tão importantes quanto os próprios dados

A análise de dados, por projeto, é um campo que prospera na coleta e organização de dados. Nesta leitura, você vai aprender sobre como analisar e compreender completamente cada aspecto de seus dados.



Dê uma olhada em qualquer dado que encontrar. **O que é isso? De onde veio? É útil? Como saber?** É aqui que entram os metadados para proporcionar uma compreensão mais profunda dos dados. Em termos simples, **metadados** são dados sobre dados. No gerenciamento de banco de dados, eles fornecem informações sobre outros dados e ajudam os analistas de dados a interpretar o conteúdo dos dados dentro de um banco de dados.

Independentemente de você estar trabalhando com uma grande ou pequena quantidade de dados, os metadados são a marca de uma equipe de analistas conhecedores, ajudando a comunicar sobre os dados em toda a empresa e facilitando a reutilização dos dados. Em essência, os metadados dizem quem, o quê, quando, onde, qual, como e por que dos dados.

ELEMENTOS DOS METADADOS

Antes de analisar exemplos de metadados, é importante entender que tipo de metadados de informação normalmente fornecem.

TÍTULO E DESCRIÇÃO

Qual é o nome do arquivo ou website que você está examinando? Que tipo de conteúdo ele contém?

ETIQUETAS E CATEGORIAS

Qual é a visão geral dos dados que você tem? Os dados são indexados ou descritos de uma forma específica?

QUEM CRIOU E QUANDO

De onde vieram os dados e quando foram criados? É recente, ou já existe há muito tempo?

QUEM O MODIFICOU PELA ÚLTIMA VEZ E QUANDO

Foram feitas algumas alterações nos dados? Em caso afirmativo, as modificações foram recentes?

QUEM PODE ACESSÁ-LOS OU ATUALIZÁ-LOS

Este conjunto de dados é público? São necessárias permissões especiais para personalizar ou modificar o conjunto de dados?

EXEMPLOS DOS METADADOS

No mundo digital atual, os metadados estão em toda parte, e está se tornando uma prática mais comum fornecer metadados em muitas mídias e informações com as quais você interage. Aqui estão alguns exemplos do mundo real de onde encontrar metadados:

FOTOS

Sempre que uma foto é capturada com uma câmera, metadados como nome de arquivo da câmera, data, hora e geolocalização são coletados e salvos com ela.

E-MAILS

Quando um e-mail é enviado ou recebido, há muitos metadados visíveis, como linha de assunto, o remetente, o destinatário e data e hora de envio. Há também metadados escondidos que incluem nomes de servidores, endereços IP, formato HTML e detalhes de software.

PLANILHAS E DOCUMENTOS

Planilhas e documentos já estão preenchidos com uma quantidade considerável de dados, portanto não é surpresa que os metadados também os acompanhem. Títulos, autor, data de criação, número de páginas, comentários de usuários, assim como nomes de abas, tabelas e colunas são todos metadados que se podem encontrar em planilhas e documentos.

WEBSITES

Cada página web tem uma série de campos de metadados padrão, tais como etiquetas e categorias, nome do criador do site, título e descrição da página web, hora da criação e qualquer iconografia.

ARQUIVOS DIGITAIS

Normalmente, se você clicar com o botão direito do mouse em qualquer arquivo de computador, você verá seus metadados. Isto poderia consistir no nome do arquivo, tamanho do arquivo, data de criação e modificação, e tipo de arquivo.

LIVROS

Os metadados não são apenas digitais. Cada livro tem um número de metadados padrão nas capas e no interior que o informarão de seu título, nome do autor, um índice, informações da editora, descrição dos direitos autorais, índice e uma breve descrição do conteúdo do livro.

DADOS COMO VOCÊ OS CONHECE

Conhecer o conteúdo e o contexto de seus dados, bem como eles são estruturados, é muito valioso em sua carreira como analista de dados. Ao analisar os dados, é importante entender sempre o quadro completo. Não se trata apenas dos dados que você está visualizando, mas de como esses dados se juntam. Os Metadados asseguram que você seja capaz de encontrar, usar, preservar e reutilizar dados no futuro. Lembre-se, será de sua responsabilidade gerenciar e fazer uso dos dados em sua totalidade; os metadados são tão importantes quanto os próprios dados.