

Podcast

Disciplina: Data Discovery, Olap e Visualização de Dados

Título do tema: A organização visual, (Visualização de dados e Big Data analytics)

Autoria: Washington Henrique Carvalho Almeida

Leitura crítica: Henrique Salustiano Silva

Abertura:

Olá, ouvinte! No podcast de hoje vamos falar sobre A organização visual, a visualização de dados e Big Data analytics.

A Big Data pode ter vários conceitos dependendo do autor, e de acordo com Taurion a Big Data é definida como a intensa utilização de redes sociais online, de dispositivos móveis para conexão à internet, transações e conteúdos digitais e também o crescente uso de computação em nuvem tem gerado quantidades incalculáveis de dados. O termo Big Data refere-se a este conjunto de dados cujo crescimento é exponencial e cuja dimensão está além da habilidade das ferramentas típicas de capturar, gerenciar e analisar dados.

A grande massa de dados invisíveis até então, agora pode ser tratada como Big Data e receber o tratamento analítico apropriado para se tornarem informações úteis na tomada de decisão. Em era de Big Data, com o “microscópio” descoberto, percebeu-se que os dados surgem de todos os cantos.

Surgem dos milhares de web sites existentes, dos mais de cem mil tuítes por minuto, dos compartilhamentos de bilhões de usuários do Facebook, dos sensores e câmeras espalhados pelas cidades e, não podia deixar de serem citados, dos bilhões de celulares existentes e em funcionamento.

No entanto, o espaço ocupado por esses “novos” dados, que passaram a ser vistos e enxergados como fonte de informação, é maior e, com a produção em massa, requer espaços amplos para o seu armazenamento. Podem ser citados, como exemplo, o uso de imagens e vídeos divulgados nas redes sociais. Um vídeo em alta definição ocupa muito mais espaço para armazenamento em comparação a uma página de texto.

Com os objetos componentes da estrutura física que nos rodeia gerando dados a todo instante, tem-se, mais do que nunca, um impulsionador poderoso para Big Data. Como, por exemplo, quase todos os componentes de um avião podem gerar dados sobre o seu funcionamento, permitindo que sejam utilizados para realizar previsões com respeito à manutenção, evitando que a aeronave fique parada desnecessariamente, gerando custos sem ganhos.

Na era Big Data, os dados passam a ser produzidos por fontes variadas, como redes sociais, comunidades virtuais, blogs, dispositivos médicos, TVs digitais,

cartões inteligentes, sensores em carros, trens e aviões, leitores de código de barra, celulares, sistemas informatizados, satélites, entre outros.

Esses dados produzidos por essas fontes diversas têm formato diverso, diferentes velocidades em sua produção e são de volumes variados também, fazendo que seja algo nunca vivido antes por nós.

A organização visual é uma vertente importante também, pois a escolha das ferramentas de visualizações para a grande gama de dados produzidos no mundo atualmente depende dos vários fatores relacionados aos dados tratados e, também, do público que se deseja atingir.

A análise de dados tem como pano de fundo um contexto ou uma história a ser passada. E, para contar essa história, o processo de visualização de dados tem importante papel nessa tarefa, principalmente, na era de Big Data.

Fechamento:

Este foi nosso podcast de hoje! Até a próxima!