

BIG DATA

Henrique Martins - 17/0050394

Victor Rodrigues - 16/0019516

O que é Big Data

- Big Data é a área do conhecimento que estuda como tratar, analisar e obter informações a partir de conjuntos de dados grandes demais para serem analisados por sistemas tradicionais.
- Para isso são necessárias soluções específicas para Big Data que permitam a profissionais de TI trabalhar com informações não-estruturadas a uma grande velocidade.

Dados Grandes ou Grandes Quantidades?

- Big Data não é apenas sobre o tamanho e a quantidade dos dados.
- O conceito de Big Data foi definido inicialmente por 3 V's mas a literatura mostrou que seu conceito pode ser expandido para 5 V's

Os 5 V's

Os principais aspectos do Big Data podem ser definidos por 5 V's:

- Volume: relacionado a grande quantidade de dados gerados;
- Variedade: as fontes de dados são muito variadas, o que aumenta a complexidade das análises;
- Velocidade: Devido ao grande volume e variedade de dados, todo o processamento deve ser ágil para gerar as informações necessárias;
- Veracidade: A veracidade está ligada diretamente ao quanto uma informação é verdadeira.
- Valor: Este conceito está relacionado com o valor obtido desses dados, ou seja, com a “informação útil”.

Como o Big Data Funciona

1. Integração

- 1.1. O big data reúne dados de diversas fontes e aplicativos diferentes. Isso requer novas estratégias e tecnologias para analisar novos conjuntos de dados.
- 1.2. Durante a integração, é necessário inserir os dados, processá-los e verificar se estão formatados e disponíveis de forma que seus analistas de negócios possam começar a utilizá-los.

Como o Big Data Funciona

2. Gerenciamento

- 2.1. Big data exige armazenamento. A solução de armazenamento pode estar na nuvem, no local ou em ambos.
- 2.2. Muitas pessoas escolhem a solução de armazenamento de acordo com a localização atual dos dados.

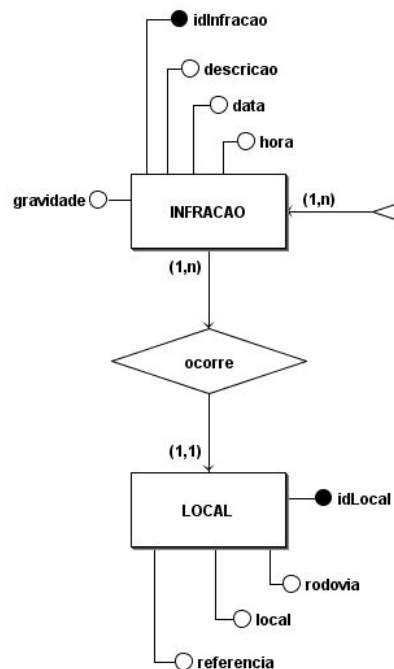
Como o Big Data Funciona

3. Análise

- 3.1. O investimento em big data é compensado quando os dados são analisados e ações são tomadas com base neles.
- 3.2. A ideia é transformar dados em informações

Nosso projeto

DE-R



Lógico



Referências

- A Definição de Big Data
 - <https://www.oracle.com/br/big-data/guide/what-is-big-data.html>
- Big data
 - https://pt.wikipedia.org/wiki/Big_data
- O que é Big Data?
 - <https://canaltech.com.br/big-data/o-que-e-big-data/>