Big data:

1-historia

2-como funciona

3-aplicabilidade

4-comi está o mercado atual

5-futuro

Big data

Big Data descreve um imenso volume de dados, estruturados ou não, que impactam os negócios no dia a dia. A quantidade não importa, mas sim o que as empresas fazem com os dados importantes dentre esses. Big Data pode ser analisado para a obtenção de insights que levam a melhores decisões e direções estratégicas de negócio.

Hadoop: plataforma Open Source, que roda num servidor de internet chamado Apache, ele precisa de APIs, que se encarregam de fazer o trabalho para movimentar dados entre uma base de dados que você possui e o Hadoop.

Um pouco da história

O termo é novo, porém o conceito de recolher e armazenar enormes quantidades de dados para avaliações posteriores é antigo. Esse nome “Big Data”, ganhou força em 2000, quando o analista Doug Laney, articulou 3 Vs: volume, velocidade e variedade.

* Volume: coleta de informações de uma variedade gigante de fontes, isso inclui redes sociais, transações, ou transmissões de maquina a máquina feitas por sensores.
* Velocidade: os dados fluem numa velocidade muito alta e sem dificuldades
* Variedade: os dados são gerados em diferentes formatos, numéricos, estruturados, e-mails, vídeos, transações financeiras.

O potencial do Big data

É quase impossível contar quantos dados estão sendo criados e armazenados no mundo todo, e esta quantidade só aumenta.

Por que Big Data é importante?

A importância do big data não é quantidade de dados, mas o que você faz com eles. Quando se combina big data com a alta potência do analytics, você pode realizar tarefas relacionadas a negócios:

*Você pode analisar dados de qualquer fonte para encontrar respostas que permitam 1) redução de custos, 2) redução de tempo, 3) desenvolvimento de novos produtos e ofertas otimizadas, 4) decisões mais inteligentes.* Determinar a causa raiz de falhas, problemas e defeitos em tempo quase real;

* Gerar cupons no ponto de venda com base em hábitos de compra dos clientes;
* Recalcular carteiras de risco inteiras, em questão de minutos;
* Detectar comportamentos fraudulentos antes que eles afetem sua organização.

Quais tecnologias posso usar sem custo?

Hadoop: plataforma Open Source, que roda num servidor de internet chamado Apache, ele precisa de APIs, que se encarregam de fazer o trabalho para movimentar dados entre uma base de dados que você possui e o Hadoop.