

Machine Learning in Production

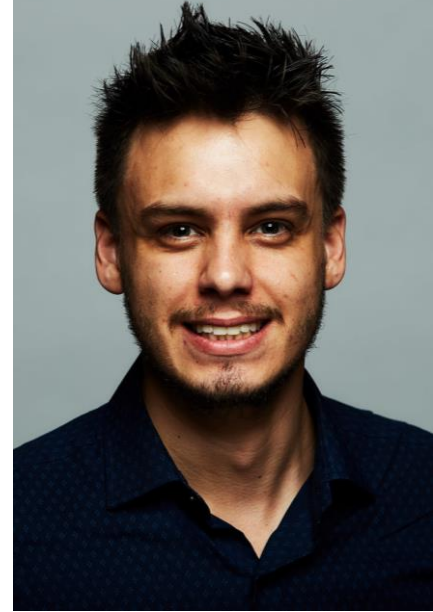
Algoritmos e Estrutura de Dados no Big Data



INFORMAÇÃO
TECNOLOGIA
& INOVAÇÃO

QUEM SOU EU ?

- 13 anos de Carreira Corporativa (9 anos Delivery e 4 anos Comercial);
- Projetos em empresas referencia como: Sky, Vivo, Mercedes-Benz, AT&T, Azul Linhas Aéreas, Embraer, Serasa Experian, GPA (+54);
- Technical Account Manager na Semantix (Super Accounts)
- Esposo da Katy;
- Pai da **Pietra**;
- Antigomobilista;
- Ciclista;



INFORMAÇÃO
TECNOLOGIA
& INOVAÇÃO

PREPARAÇÃO

- Formação em Processamento de Dados pela Universidade Bandeirantes;
- Formação em Gestão de Tecnologia da Informação pela FMU;
- Pós Graduação em Big Data e Inteligência Artificial pela FIAP;
- MBA em Liderança e Gestão pela FIA;
- Estudante assíduo de Psicologia aplicada à Negócios;
- 14+ certificações técnicas de implementação de soluções Tecnológicas (ex. Oracle, Microsoft, IBM, Cloudera, etc);
- 21+ Cursos e certificações em Vendas e Desenvolvimento de Negócios (Softtek, Semantix, Cloudera, Oracle, Advance Consulting , etc)



Semantix



CLLOUDERA

ORACLE®



INFORMAÇÃO
TECNOLOGIA
& INOVAÇÃO

Por que Algoritmos e Estruturas de Dados são importantes no Big Data ?

ORACLE[®]
DATABASE 10^g

ORACLE[®]
EXADATA



Microsoft[®]
SQL Server[®] 2012

MySQL[®]



- Limitação de Dados;
- Complexidade na Transformação;
- Recursos computacionais limitados;
- Alto custo para escalabilidade de Infraestrutura;
- Grandes projetos de Analytics;
- Alta dependência do Hardware (Ex. Exata Data, Exalytics e Exalogic);
- Janelas de Processamento apertadas;
- Limitação de Bibliotecas (Procedures gigantes)
- Longos Prazos de Projeto;
- Arquiteturas de Solução Limitadas

Vamos voltar um pouquinho no tempo ...

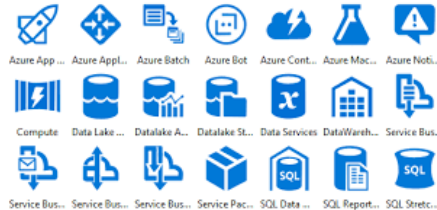
Por que Algoritmos e Estruturas de Dados são importantes no Big Data ?



- Conceito de ELT na pratica, sem muita limitação;
- Transformação Hard-code acessível;
- Recursos Computacionais acessíveis (processamento Distribuído);
- Infraestrutura “Commoditie”;
- Projetos de Analytics menos burocráticos;
- Baixa dependência do Hardware (contrapartida, alta dependência de Arquitetura);
- Velocidade de Leitura e Escrita
- Arquiteturas de Solução “ilimitadas”;

... e em 2015 o Big Data economizou tempo e dinheiro ...

Por que Algoritmos e Estruturas de Dados são importantes no Big Data ?



- IaaS;
- Micro-Serviços;
- Amplo portfólio para DataOps;
- Infraestrutura “Comoditie”;
- Projetos de Analytics menos Complexos com Quick-wins e POCs aceleradas ;
- Dependência de um Contrato e conectividade;
- Escalabilidade/Elasticidade real;
- Arquiteturas de Solução “ilimitadas” e rápidas;



Google Cloud Platform

... e Hoje as nuvens trouxeram soluções em “Um Click” para os times de Negócio e Analytics



INFORMAÇÃO
TECNOLOGIA
& INOVAÇÃO

Por que Algoritmos e Estruturas de Dados são importantes no Big Data ?



“Facilidade gera descontrolé”



INFORMAÇÃO
TECNOLOGIA
& INOVAÇÃO

Por que Algoritmos e Estruturas de Dados são importantes no Big Data ?

Modelo de cobrança na maioria das vezes possuem cobranças variáveis:

- Download de Dados;
- Upload de Dados;
- Processamento (Tanto CPU quanto Memória RAM);
- Armazenamento;
- Criação de Objetos;
- Consultas;
- Conectividade;

É fundamental você escolher a melhor Estrutura de Dados e Tipo de Ferramenta para uma economia de Tempo e Recursos;



INFORMAÇÃO
TECNOLOGIA
& INOVAÇÃO