) GDG Luanda

DevFest

Introdução Ao Data Analytics



Doriel Fonseca



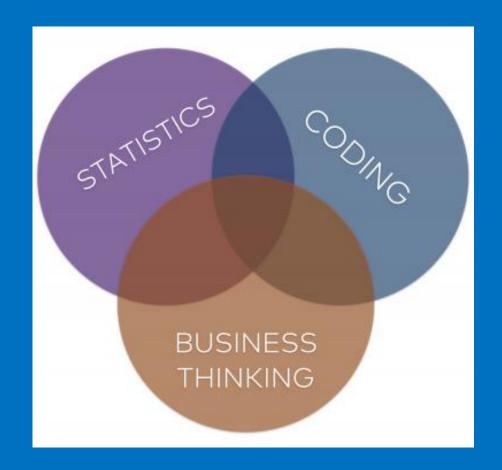
The Bug

- Existência de muitos dados
- Dificuldade na manipulação dos dados
- Tempo necessário para processamento dos dados



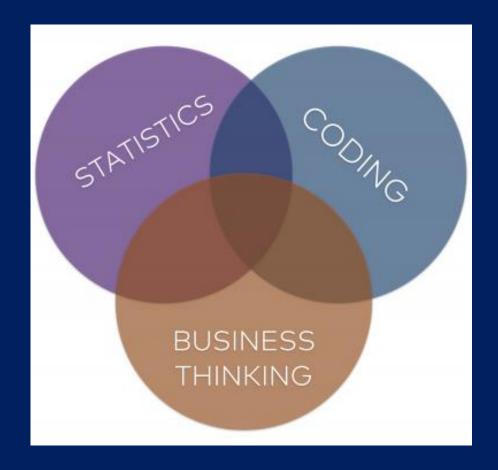
Conceito

A análise de dados é o processo de extrair insights de fontes de informação brutas.



Conceito

A análise de dados é a aplicação de novos métodos poderosos - tirados da ciência da computação, matemática e estatística e ciências do domínio - para coletar, curar, analisar, descobrir e comunicar o conhecimento de "big data".



Statistics / Mathematics skills

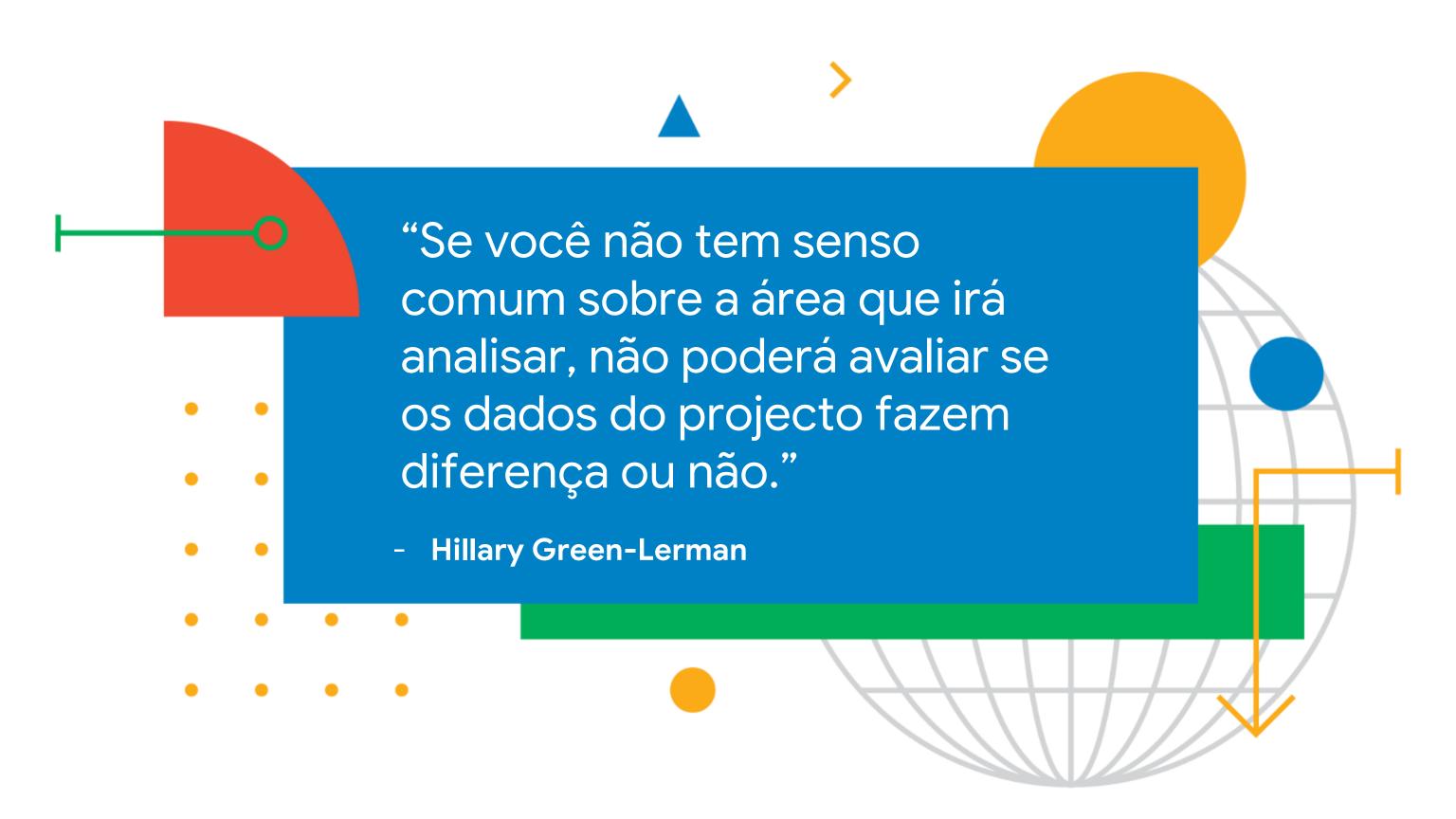
Dados são sobre números - e quando você está trabalhando com números, você tem que estar confiante com conceitos estatísticos e matemáticos.



Domain Knowledge And Business Thinking

O conhecimento geral e o pensamento empresarial são fatores essenciais para qualquer Data Analyst.





Coding skills

As habilidades de codificação são necessárias porque os dados com os quais um Data Analyst trabalha são geralmente difíceis de acessar, quebrados, confusos, com valores ausentes, estão em diferentes fontes e formatos, são de diversos tamanhos...



Coding skills

Corrigir essas coisas em uma planilha do Excel não é tão fácil. A codificação lhe dará flexibilidade total, por isso, é uma habilidade imprescindível para quem pretende ser um Data Analyst.



Linguagens

- R
- SQL
- Python
- Bash



R

Linguagem

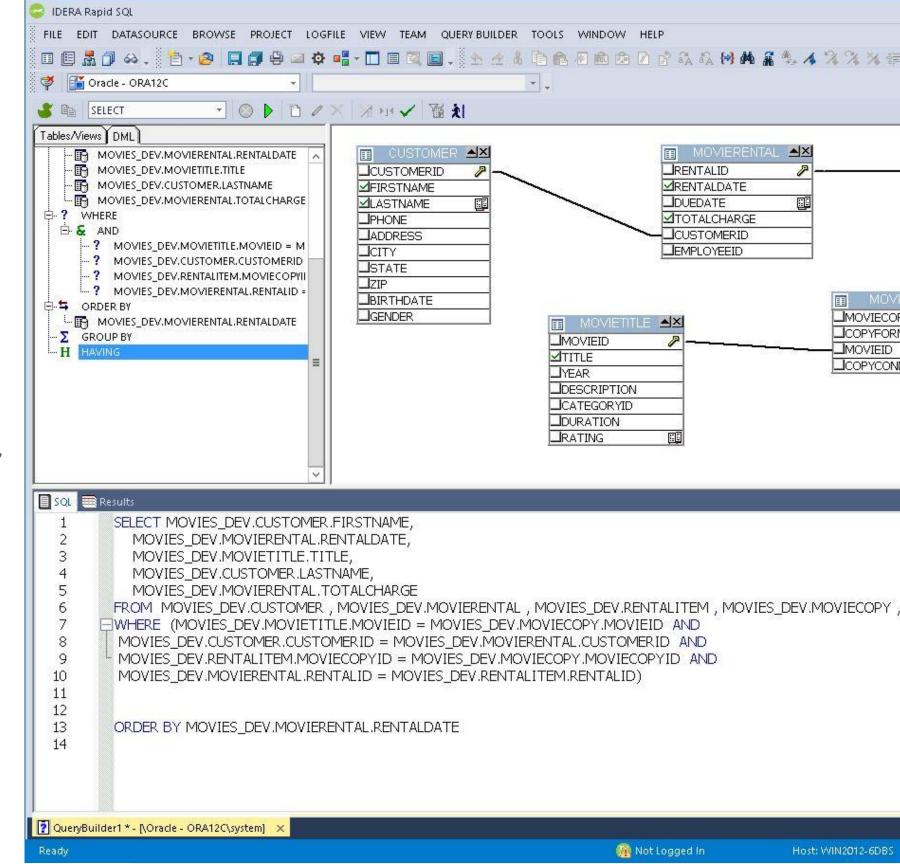
R foi originalmente desenvolvido por estatísticos especificamente para trabalhar com dados.

```
print("Hello world!")
 n <- readLines("stdin")</pre>
print(paste("Entered value: ",n))
#Simple Pie Chart
 slices \leftarrow c(10, 12, 4, 16, 8)
 lbls <- c("US", "UK", "Australia", "Germany",</pre>
 "France")
 pie(slices, labels = lbls, main="Pie Chart of
 Countries")
#if statement
x = 0.1
u if(x < 0.2)
     x < -x + 1
#for statement
 x \leftarrow c(1,2,4,8,16)
 for (loop in x)
     print(loop)
 #Simple Plot
```

SQL

Linguagem

SQL é uma linguagem de consulta "simples", mas super essencial para um Data Analyst. É bem estruturada e fácil de interpretar.



Python

Linguagem

Muito conhecida e usada em diversas áreas.





























```
#!/usr/bin/env python3
# -*- coding: utf-8 -*-
def f():
    b =
    def f1():
        nonlocal b
        b = b ** b
        print(
                        .format(b))
    def (2():
        global b
        b = b ** b
                        .format(b))
        print(
    f1()
    f2()
 =
f()
<22L, 275C gravado(s) 3,0-1
                                     Tudo
     16.04 0:-*
 U@
```

Bash

Comandos

O bash é um interpretador de comandos que nos permite trabalhar com diversos tradutores (Shell, Batch, etc) que fazem várias operções na linha de comando.

```
: LOOP
IF NOT "%~1"=="" (
    SET FOUND=
    IF /I "%~1"=="-?" GOTO :USAGE
    IF /I "%~1"=="/?" GOTO :USAGE
    IF /I "%~1"=="-h" GOTO :USAGE
    IF /I "%~1"=="--help" GOTO :USAGE
    IF /I "%~1"=="-d" (
        IF "%~2"=="" (
            SET NOARG=%1
            GOTO : ERROR_NOARG
        SET OUTDIR=%~2
        SET FOUND=true
        SHIFT
    IF /I "%~1"=="--dir" (
        IF "%~2"=="" (
            SET NOARG=%1
            GOTO : ERROR_NOARG
        SET OUTDIR=%~2
        SET FOUND=true
        SHIFT
    IF /I "%~1"=="-p" (
        IF "%~2"=="" (
            SET NOARG=%1
            GOTO : ERROR_NOARG
        SET PLATFORM=%~2
        SET FOUND=true
        SHIFT
    IF /I "%~1"=="--platform" (
        IF "%~2"=="" (
            SET NOARG=%1
            GOTO : ERROR_NOARG
```

) GDG Luanda

DevFest

Obrigado!



Doriel Fonseca @doriel3572



> GDG Luanda

DevFest

Perguntas & Respostas

Ask!!!

