

Os desafios na construção do Data Lake do Governo do Estado de SC

Trilha Big Data
Fabio Thomaz





O CIASC

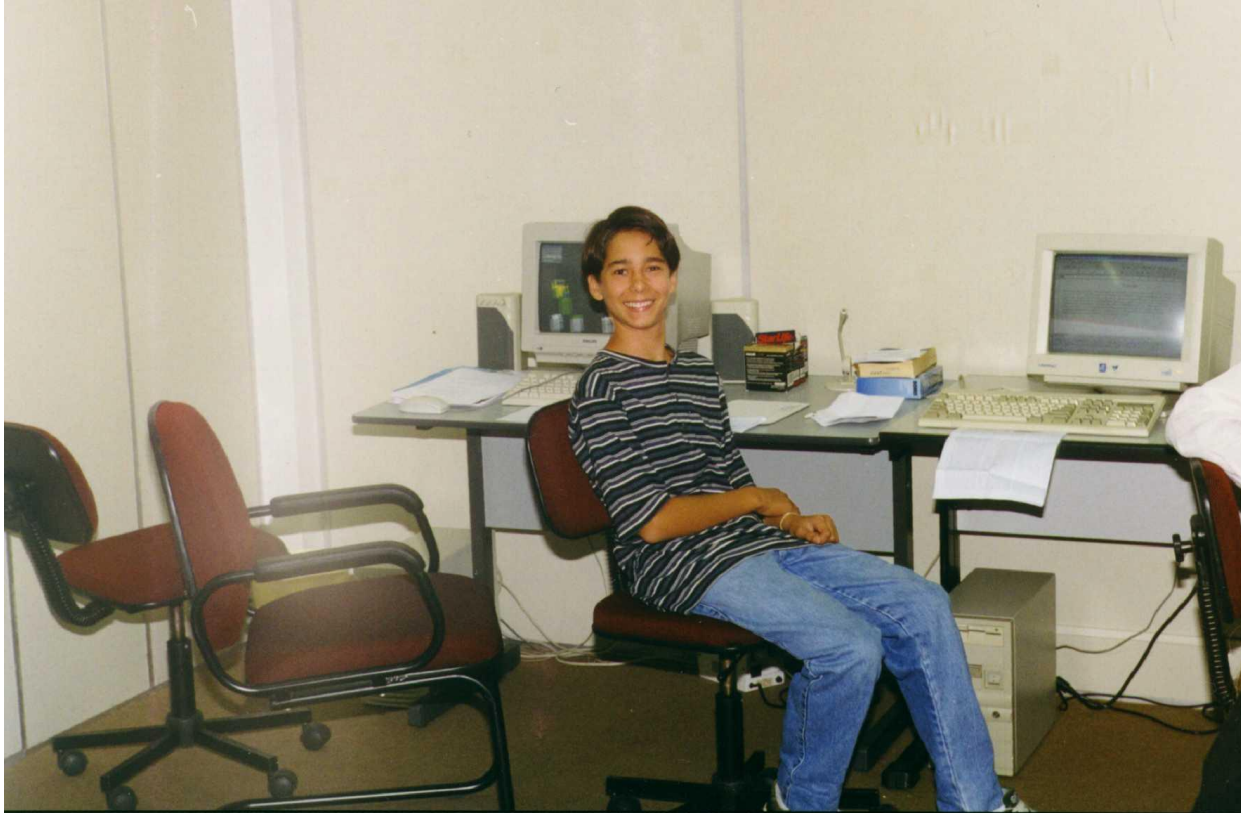
QUEM SOMOS E O QUE FAZEMOS?

43 anos de fundação
Executa as **políticas, a
gestão e os serviços de
tecnologia e governança
eletrônica** do Governo do
Estado de Santa Catarina.

VERTICAIS DE ATUAÇÃO



Quem sou eu?



THE DEVELOPER'S
CONFERENCE

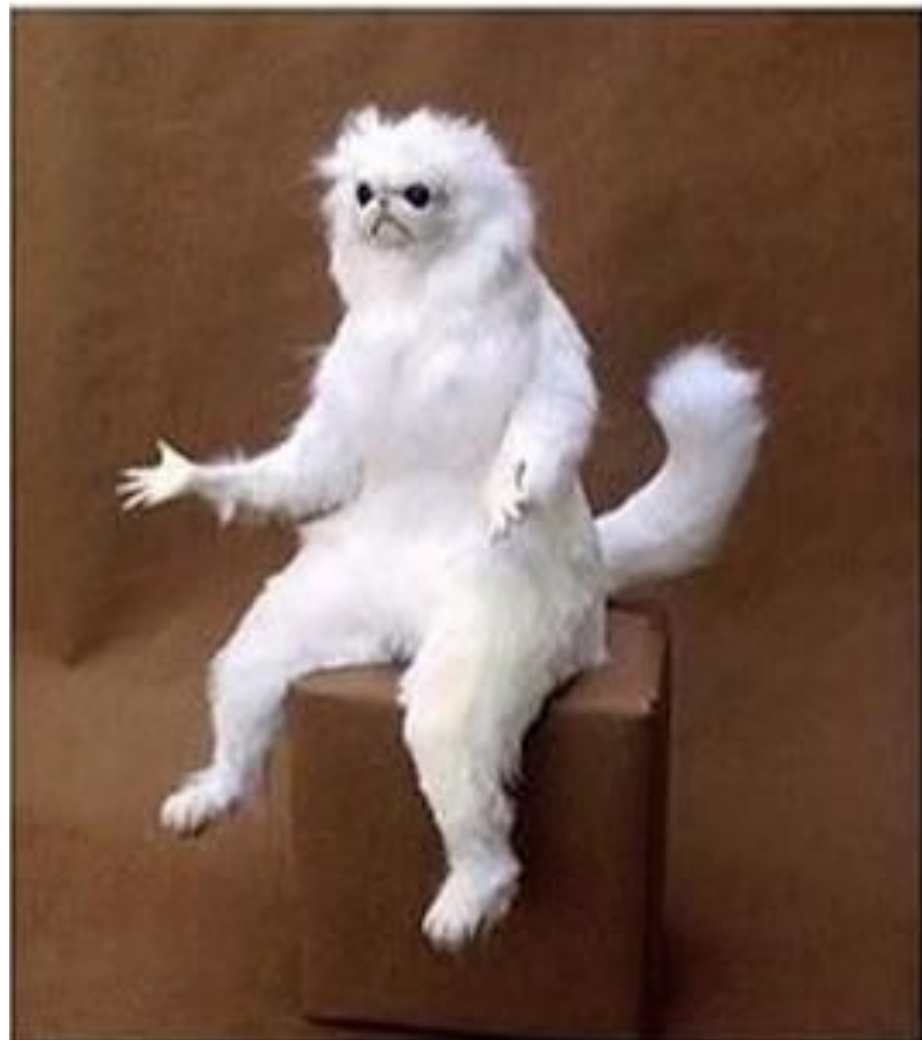




THE DEVELOPER'S
CONFERENCE

COMO TUDO COMEÇOU...





South



Em Setembro de 2016...



Recebemos uma demanda para melhoria de performance de uma consulta SQL em uma base de dados relacional GIGANTE





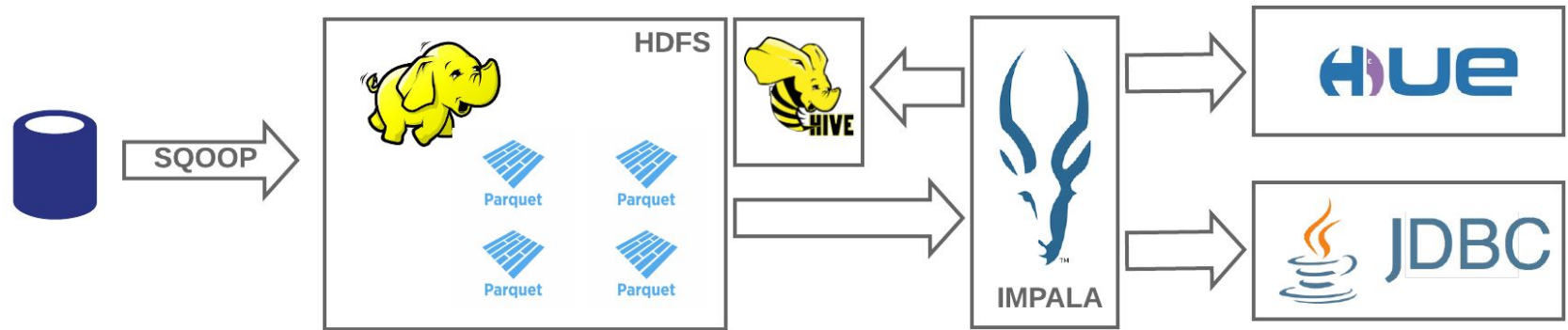
THE DEVELOPER'S
CONFERENCE



Ainda em 2016...



THE DEVELOPER'S
CONFERENCE





Plataforma BoaVista



THE DEVELOPER'S
CONFERENCE



BoaVista



Desafios

- Entender o ecossistema
- Segurança
- Administrar o ambiente
- Disseminar o uso



THE DEVELOPER'S
CONFERENCE

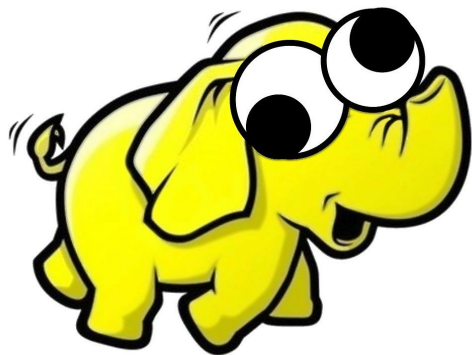




THE DEVELOPER'S
CONFERENCE

Desafio #1

Entender o ecossistema



shelico





THE DEVELOPER'S
CONFERENCE



Apache Thrift™





THE DEVELOPER'S
CONFERENCE

Desafio #2

Segurança



Segurança

- Kerberos / Autenticação
- Autorização
- Impersonate / Proxy User



THE DEVELOPER'S
CONFERENCE

Hadoop and Kerberos: The Madness beyond the Gate

Autor: Steve Loughran

Aviso legal sobre o livro:

- Incomplete
- Based on experience and superstition, rather than understanding and insight
- Contains information that will drive the reader insane



THE DEVELOPER'S
CONFERENCE

Desafio #3

Administrar o ambiente



Administrar o ambiente

- Múltiplos ambientes
- Pessoas e Processos
- Alta disponibilidade
- Evolução tecnológica



THE DEVELOPER'S
CONFERENCE





THE DEVELOPER'S
CONFERENCE

Desafio #4

Disseminar o uso



Disseminar o uso

- Externo
 - Não é um projeto de BI
 - Trazer os dados para o ambiente
- Interno
 - Não é um projeto de BI
 - Possibilidades de uso das tecnologias do ecossistema nos times de desenvolvimento
 - Ponto central nas integrações para maior consistência



THE DEVELOPER'S
CONFERENCE

E os resultados?



Resultados



- Autonomia dos gestores e usuários
- Confiabilidade nos dados
- Governança
- Menos burocracia
- Abrangência
- Transparência
- Preservação dos investimentos





THE DEVELOPER'S
CONFERENCE

OBRIGADO!



fabio.thomaz@ciasc.sc.gov.br



[fabiothomaz](https://www.linkedin.com/in/fabiothomaz)

