

01.

DESENVOLVIMENTOS

Explicação e Funcionamento do back-end, Databricks e Front-end.

02.

EVOLUÇÃO DA SOLUÇÃO

Melhorias possíveis e lições aprendidas.

DESENVOLVIMENTOS



Back-End

Requisição de informações via API, verificação da informação e inserção no banco de dados



Databricks

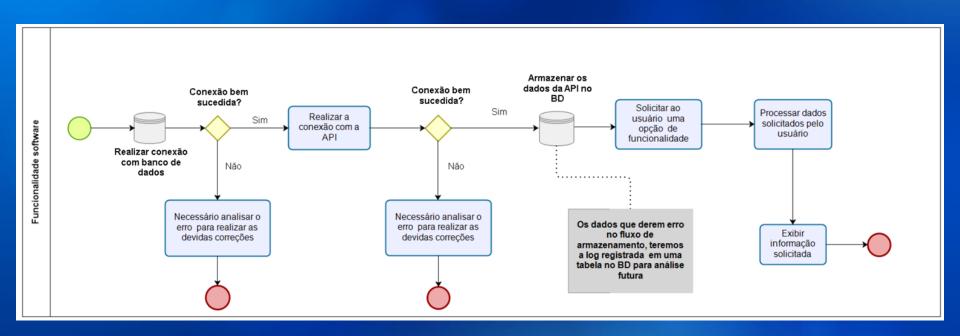
Extração da informação do banco de dados, transformação, testes de hipóteses e insights



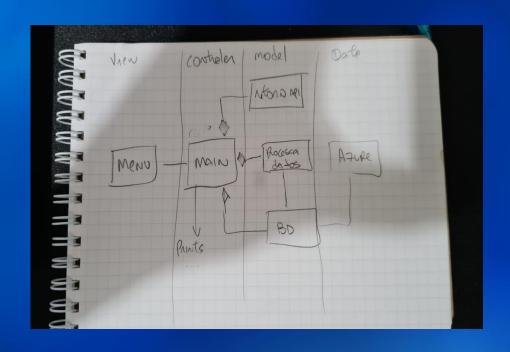
Power BI

Dashboards com informações e indicadores dos casos de Covid no mundo/Brasil.

ARQUITETURA BACK-END



ESTRUTURA DO SOFTWARE - BACK-END



FUNCIONALIDADE FRONT-END

import pyspark.sql.functions as

Divisão dos Notebooks



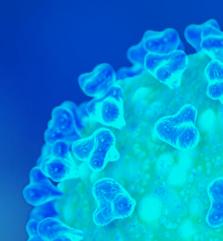
Comparação do número de casos do Brasil com outros três 'epicentros' da COVID-19

Conexão com PowerBl



DIFICULDADES E LIÇÕES APRENDIDAS

- API Instável Foi necessário criar caches em disco e trabalhar extensivamente com exceções
- Validar os tipos criando Schema de dados no DataFrame
- Processar os dados antes de enviar verificando duplicidade através de Timestamp e Nomes dos Países, criando o relacionamente de chaves
- Conexão de internet Instável forçou inserir linha a linha, fazendo commits depois de um número de inserts (ao invés de se utilizar funções otimizadas para muitos inserts)
- Maior controle para o usuário, fragmentando as tarefas e possibilitando ao usuário faze-las de acordo com a necessidade
- Foco na Qualidade, Desenvolvimento para "outra" equipe, Boas Práticas de Design





GRUPO 2 - Datazilla George Razera Tiago Fernandes DAgostino Viviane Jordão Nyitray Judson

CREDITS: This presentation template was created by Slidesgo, including icons by Flaticon, and infographics & images by Freepik

