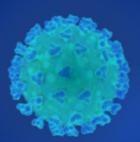
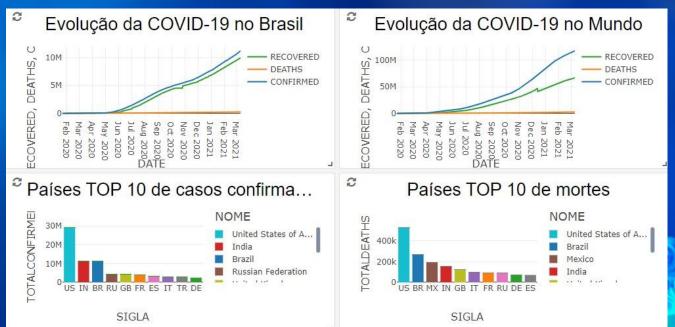


View DataBricks





Conexão com PowerBl



FUNCIONALIDADE FRONT-END

Conexão com PowerBl



ID	PAIS.NOME	NEWCONFIRMED	
404	Brazil	79.876	
562	United States of America	58.915	
440	France	29.674	
457	India	22.854	
463	Italy	22.275	
444	Germany	21.163	
516	Poland	17.277	
425	Czech Republic	15.380	
557	Turkey	14.556	
521	Russian Federation	8.976	

ID	PAIS.NOME	TOTALDEATHS 529.263	
562	United States of America		
404	Brazil	270.656	
491	Mexico	192.491	
457	India	158.189	
561	United Kingdom	125.222	
463	-	100.811	
440	France	89.707	
521	Russian	88.773	
	Federation	-	
444	Germany	72.858	

ID	PAIS.NOME	NEWDEATHS	
404	Brazil	2.286	
562	United States of America	1.564	
491	Mexico	702	
521	Russian	458	
	Federation		
516	Poland	398	
463	Italy	332	
444	Germany	324	
440	France	252	
425	Czech Republic	238	
541	Spain	234	

FUNCIONALIDADE FRONT-END

Resultado das consultas

```
22:19:14 Panorama diário de quantidade de casos confirmados de COVID-19 dos 10 países do mundo com maiores números.
                                    79876
  United States of America
                                    58915
                                    29674
                     India
                                    22854
                     Italy
                                    22275
                                    21163
                    Germany
                    Poland
            Czech Republic
                                    15380
                                    14556
                                    8976
         Russian Federation
```

```
22:20:45 Total de casos confirmados por COVID-19 dos 10 países do mundo com maiores números.
                       NOME TOTALCONFIRMED
0 United States of America
                                   29236735
                     India
                                   11285561
                                   11202305
                    Brazil
        Russian Federation
                                   4302726
            United Kinadom
                                   4247879
                    France
                                   4022429
                                   3172101
                     Spain
                     Italy
                                   3123368
                    Turkey
                                   2821943
                    Germany
                                   2541781
```

```
22:19:31 Panorama diário de quantidade de mortes de COVID-19 dos 10 países do mundo com números.
                            NEWDEATHS
                     Brazil
                                  2286
  United States of America
                                  1564
                     Mexico
                                   702
        Russian Federation
                                   458
                     Poland
                                   398
                     Italv
                                   332
                                   324
                    Germany
                                   252
                     France
             Czech Republic
                      Spain
                                   234
```

```
22:20:26 Total de mortes por COVID-19 dos 10 países do mundo com maiores números.
                       NOME TOTAL DEATHS
   United States of America
                                   529263
                     Brazil
                                   270656
                     Mexico
                                  192491
                      India
                                   158189
             United Kinadom
                                  125222
                      Italy
                                   100811
                     France
                                   89707
         Russian Federation
                                   88773
                    Germany
                                   72858
                      Spain
                                   71961
```

DESENVOLVIMENTOS



Back-End

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



Databricks

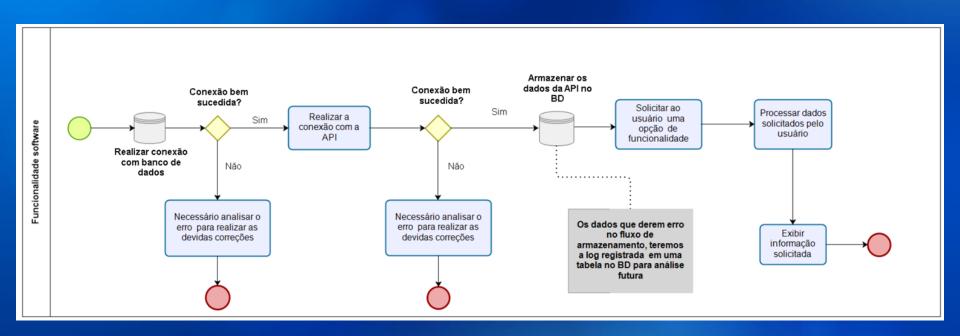
Extração da informação do banco de dados, transformação, testes de hipóteses e insights



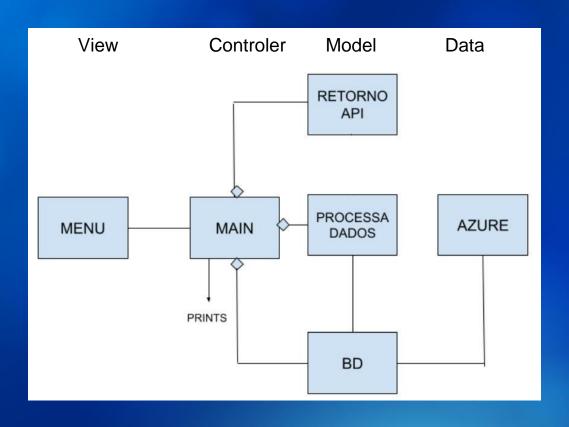
Power BI

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

ARQUITETURA BACK-END

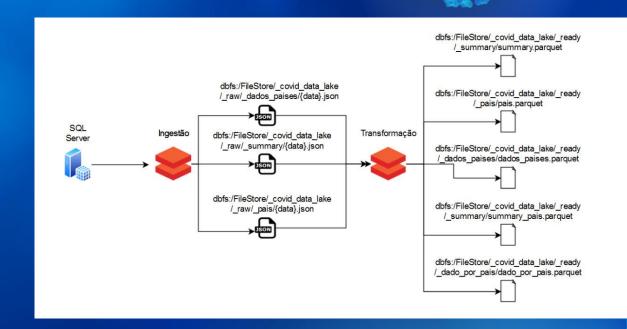


ESTRUTURA DO SOFTWARE - BACK-END



FUNCIONALIDADE FRONT-END

Divisão dos Notebooks









#Case	Descrição	Paso	Resultado esperado	Resultado obtid
MENU-01	Verificar as opções no menu	Rodar o script python	O seguinte menu e printado na tela: "Digite a opção que deseja executar:\n" "===== Consulta =====\n" "1 - Exibi TODAS as consultas na Tela\n" "2 - Exibi Panorama diário de quantidade de casos confirmados de COVID-19 dos 10 países do mundo com maiores números\n" "3 - Panorama diário de quantidade de mortes de COVID-19 dos 10 países do mundo com números\n" "4 - Total de mortes por COVID-19 dos 10 países do mundo com maiores números\n" "5 - Total de casos confirmados por COVID-19 dos 10 países do mundo com maiores números\n" "5 - Caregar de Dados =====\n" "6 - Carregar do Dados da API no buffer CSV\n" "7 - Carregar Todos os Dados da API nas Tabelas\n" "8 - Carregar Todos os Dados do BUFFER nas Tabelas\n" "9 - Carregar PAIS na Tabela\n" "10 - Carregar PAIS na Tabela\n" "11 - Carregar Dados de PAISES na Tabela\n" "11 - Carregar Sumario de PAISES na Tabela\n" "12 - Cria estrutura de tabelas no DB Selecionado\n" "13 - Limpar conteúdo das Tabelas\n" "14 - Limpar conteúdo DANOS - PAISES\n" "16 - Limpar conteúdo SUMARY - PAISES\n" "16 - Limpar conteúdo Limar - "" "17 - Sair do Programa\n" "17 - Sair do Programa\n"	ок
	Inserir um numero fora do rango das opcoes	Rodar o script python		
MENU-02		Inserir um numero fora do rango (por ex -10)	Se mostra uma mensagem de erro indicando que a opcao no e valida e pedindo para ingresar novamente um numero	ок
	Inserir um caracter nao numerico	Rodar o script python		
MENU-03		Inserir uma letra como opcao	Se mostra uma mensagem de erro indicando que a opcao no e valida e pedindo para ingresar novamente um numero	ОК
	Validas qualques das apagas sam	Rodar o script python		
	Validar qualquer das opcoes sem conexao a internet ou o servidor	Selecionar uma opcao de 1 a 7	Se mostra uma mensagem indicando que nao ha conexao com o servidor, sem quebrar o programa	ок
MENULOS	Validar opcao de baixar o arquivo de	Rodar o script python		
MENU-05	dados covid	Selecionar a opcao 1	O arquivo csv é descarregado com sucesso	OK
		Rodar o script python		
	Validar opcao de criar tabelas no servidor	Selecionar a opcao 2		
		Verificar as tabelas no servidor SQL	As tabelas de PAIS, DADOS_PAISES, SUMMARY_PAISES e LOG estao criadas corretamente	ОК

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
Deive Audieres Leal
Gabriel Ballesteros
George Razera
Judson Santana
Leonardo Moreno Giantin Rodrigues
Tiago Fernandes DAgostino
Viviane Jordão Nyitray

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

